

 $\frac{2}{3} + \frac{4}{6}$



هذه النسخت مجانيت للسادة أولياء الأمور والطلاب وللسادة المعلمين بشرط عدم تعديل البيانات على المذكرة أو تغيير أي أجزاء واردة بالمذكرة إلا بعد الرجوع إلينا شخصيا

ولمن يقوم بإعادة نشرها أو استخدامها مع تعديل البيانات

فالله حسيبنا فيه فإنك تغفل ما فعلته والله حي لا يغفل

وأذكرك بقول النبي صلى الله عليه وسلم:

(اتقوا دعوة المظلوم، فإنها تحمل على الغمام- أي : السحاب- وترفع إلى السماء، فبقول الله جل جلاله : وعزتي وجلالي لأنصرنك ولو بعد حبن.)
كما أذكرك بقول الإمام على بن أب طائب

أمــــا والله إنَّ الظُلم شؤمُ وَلاَ زَالَ المُسِيءُ هُــوَ الظَّلُومُ الطَّلُومُ الطَّلُومُ الدِّيْنِ نَمْضِي وعنـــد الله تجتمعُ الخصومُ الدِّيْنِ نَمْضِي وعنـــد الله تجتمعُ الخصومُ ستعلمُ في اكساب إذا التقينا غَدا عِنْدَ المَلِيكَ مَن الغَشُوم

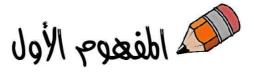
وفي الختام الله العظيم أسأل أن يجعل هذا العمل خالصا لوجهه وأن يجعله علم ينتفع به وأن يكتبه في ميزان حسناتنا

أطلب من كل من ينتفع بمذكراتنا ألا ينساني بدعوة عن ظهر غيب وأن يدعوا لوالدى بالرحمة

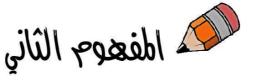
الأستاذ ـ هشام نوار صاحب سلسلت أنا مبدع



القيمة المكانية للأعداد العشرية وحسابها



الكسور العشرية حتى الجزء من الف



جمع وطرح التسور العشرية



درس 🔟 الكسور العشرية حتى الجزء من ألف

الكسر العشرى: هو كسر مقامه 10 أ، 100 أ، 1000

يكتب في صورة بسط ومقام مثل ♦ ، 4 ، 12 ، 139 أو باستخدام العلامة العشرية (.) مثل ♦0.12 ، 0.139 ، 0.139 و باستخدام العلامة العشرية (.)



ملحوظة يوجد اختلاف بين الكسر العشري والعدد العشري



الكسر العشرى < 1

0.124 4 0.15 4 0.3

مثال [اكتب كلا من الكسور التالية على صورة كسر عشري

- $\frac{1}{10}$
- $2 \frac{523}{100}$
- $3 \frac{65}{1000}$ $4 \frac{4}{1000}$

- 1 0.5
- **2** 5.23
- 3 0.065
- 4 0.004



تدريب 1 اكتب كلا من الكسور التالية على صورة كسر عشري

$$\bigcirc$$
 $\frac{39}{100} = \dots$

②
$$\frac{27}{1000}$$
 =

$$4\frac{45}{10} = \dots$$

$$5\frac{125}{1000} = \dots$$

$$4 \frac{45}{10} = \dots \qquad 5 \frac{125}{1000} = \dots \qquad 6 \frac{178}{1000} = \dots$$

قراءة وكتابة الأعداد العشرية

لقراءة الأعداد العشرية يتم تقسيمها إلى جزئين [صحيح وعشري] ويقرأ كل منهما بمفرده ويتم قراءة العدد الصحيح أولاً كما بالمثال سبعة من عشرة 🔷 23.7 🗢 ثلاث وعشرون

فتكون قراءته > ثلاث وعشرون ، وسبعة أجزاء من عشرة (لاحظ الفاصلة)

تدريب 2 اقرأ الأعداد الثالية: 4.3 - 36.007 - 4.3 اقرأ الأعداد الثالية: 2.35



الواجب المنزلي

| | | | صحيحة مما يلي: | 1 اختر الإجابة ال |
|-------------------|-----------------|-------------|---------------------|-------------------------|
| | | ،3.26 هي | للرقم 6 في العدد 4 | 1 القيمة المكانية |
| جزء من مائة | و من عشرة | ڪ جز: | و آحاد | عشرات |
| | 9 <u>9</u> | (| ي العدد 6.214 هو | 2 قيمة الرقم 4 ف |
| 0.004 🔇 | ء من ألف | ڪ جزء | 0.04 🥥 | 0.4 |
| | 6 هو | عدد 2.014 | ألف الموجود في ال | (3 رقم الجزء من |
| 5 🔇 | | 4 🔗 | 0 🥝 | 1 (1) |
| | | | | 2 أكمل ما يلي |
| | ارقام | ف تكتب بالا | عشرون جزءا من أل | 1 مائة وتسعة و |
| | لامة العشرية | استخدام الع | | $= \frac{247}{1000}$ ② |
| جزئ من عشرة | . جزء من مائة ، | | جزء من ألف | = 0.365 ③ |
| | | بة | بكتب بالصيغة اللفظي | 4 العدد 2.146 ب |
| | | : | ا يناسبه من [ب] | 2 صل من [أ] ه |
| Ļ | | | j | |
| 0.6 | | | في العدد 2.043 هي | القيمة المكانية للرقم 4 |
| جزء من عشرة | | ********* | العشري 0.687 هي | قيمة الرقم 6 في الكسر |
| جزء من مائة | | 4 II | | 0.009 تقرأ |
| 35.024 | | الف = | ة وعشرون جزءا من | خمسة و ثلاثون، وأربع |
| تسعة أجزاء من الف | | 4 | V 2 | 2 |
| ام العبارة الخطأ | علامة (🗴) أم | سحيحة و ع | √) أمام العبارة الم | 3 ضع علامة (|
| () | عثرات | 7.32 هي | للرقم 7 في العدد 4 | 1 القيمة المكانية |
| () | نوار | شام | ا.ها | 0.30 = 0.3 2 |
| () | | 0.006 | ي العدد 8.236 هي | 3 قيمة الرقم 6 ف |

درس 2 تغيير القيمة المكانية

درست قبل ذلك بالصف الرابع أن قيمة الرقم تختلف حسب الخاتة الموجود بها وأن قيمة الرقم تزداد كلمنا اتجهنا لليسار وتقل كلمنا اتجهنا لليسار

مثال 🚺 في العدد التالي للحظ قيمة العدد 5



لاحظ مما سبق

$$5$$
 في خانة الجزء من عشرة $\frac{5}{2}$ في خانة الآحاد $\frac{5}{2}$

$$50$$
 في خانة الجزء من مائة $= 0.05$ في خانة العشرات $= 50$

$$500 = 500$$
 في خانة الجزء من ألف $5000 = 500$ في خانة المئات

أي كلما تحرك الرقم جهة اليسار خانة واحدة فإننا ضربنا في 10 وكلما تحرك الرقم جهة اليمين خانة واحدة فإننا قسمنا على 10

محم لاحظ أن 5 في المئات تساوى 10 أضعاف 5 في العشرات محم لاحظ أن 5 في العشرات تساوى 10 أضعاف 5 في الآحاد محمد لاحظ أن 5 في الجزء من عشرة تساوى 10 أضعاف 5 في الجزءمن مائة وبصفة عامة

- ™عند الضرب في 10 يتحرك كل رقم في العدد خانة واحدة جهة اليسار (أو تتحرك العلامة العشرية خانة واحدة جهة اليمين) ™ أما عند القسمة على 10 يتحرك كل رقم في العدد خانة واحدة جهة اليمين (أو تتحرك العلامة خانة واحدة جهة اليسار)
 - مكن استخدام جدول القيمة المكانية لتسهيل المسائل كما يلي

مثال [أكمل ما يأتي باستخدام جدول القيمة المكانية

| ت | الوحدان | | ية | نزاء العشر | الأج |
|--------|---------|------|----|----------------|--------|
| ، مئات | عشرات | آحاد | •: | جزء من عشرة | 205 20 |
| | | 0 | | 6 | 8 |
| | | 6 | | 8 | |

4

الضرب × 10 يحرك الخانات جهة اليمين لذلك 6.8 = 10 × 0.68 ■

| | الالوف | | | الوحدات | |
|------|--------|-------|----------|----------|-------|
| مئات | عشرات | آحاد | مئات | عثرات | آحاد |
| | | | 7 | 2 | 5 |
| | | 7 | 2 | 5 | 0 |
| | اليمين | ت حهة | ك الخانا | × 10 بحر | الضرب |

▶ 725 × 10 = 7250



لاحظ تحرك العلامة جهة اليمين 2.35 × 10 = 23.5

لاحظ تحرك العلامة جهة اليسار 12.4 ÷ 10 = 1.24

أمثلة

تدريب 1 باستخدام جدول القيمة المكانية التالي أوجد ناتج كلا مما يلي

| | الألوف | | | الوحدات | | | بة | لأجزاء العشرا | 71 |
|------|--------|------|------|---------|------|--|----------------|----------------|----------------|
| مئات | عشرات | آحاد | مئات | عشرات | آحاد | | جزء من عشرة | جزء من مائة | جزءِ من ألف |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

تدریب 2 أكمل ما يلي:

- 1 عند ضرب العدد 4.215 في العدد 10 فإن قيمة الرقم 4 تتغير من إلى
 - 2 عند قسمة العدد 3.5 على العدد 10 فإن قيمة الرقم 3 تتغير من الى

^{مع} أ.هشام نوار

الواجب المنزلي

1 باستخدام جدول القيمة المكانية التالى أوجد ناتج كلا مما يلى

| الألوف | | الوحدات | | • | بة | لأجزاء العشرا | 1 | | |
|--------|-------|---------|------|-------|------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| مئات | عشرات | آحاد | مئات | عشرات | آحاد | | جزء من عشرة | جزء من مائة | جزء من ألف |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| 57 | × | 10 | = | (2) |
|----|---|----|---|-----|
| • | | | | |

$$0.963 \times 10 = \dots 3$$

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

10 كم يصبح الكسر العشرى 0.25 بعد ضربه في 10؟

25 (3)

2.5 🕞 0.25 🥥 0.025 🜓

2 كم يصبح الكسر العشري 0.6 بعد قسمه على 10 ؟

60 (3)

6 🕞 0.06 🥥

0.6

③ عند ضرب العدد في 100، فإن أرقام العدد تتحرك خانتين في اتجاه

الا تتحرك الله عير ذلك

🕢 اليسار

🌓 اليمين

آقرأ ثم أجب مستخدما جدول القيمة المكانية

1 ينتج مصنع للأجهزة الكهربائية 1,358 جهازا يوميًا، أوجد عدد الأجهزة التي ينتجها في 10 أيام؟

2 يتقاضى عامل 2,435 جنيهًا وينفقهم بالتساوي على 10 أيام، أوجد قيمة المبلغ الذي ينفقه يوميًا.



درس [3] تكوين الكسور العشرية وتحليلها

الواحد الصحيح عبارة عن 10 أجزاء لذلك

$$0.2 + 0.8 = 1$$

$$0.3 + 0.7 = 1$$

$$0.5 + 0.5 = 1$$

أكمل

$$0.8 + 0.1 + \dots = 1$$

$$0.2 + 0.3 + \dots = 1$$

تحليل الأعداد والكسور العشرية

يمكن تحليل الأعداد والكسور العشرية بأكثر من طريقة كما يلي

حلل العدد 21.345 بأكثر من طريقة

الحكل

$$21 + 0.345$$
 4

ملحوظة تتعدد طرق تحليل العداد العشرية كما بالمثال السابق وكلها طرق صحيحة

تدريب 1 حلل كل عدد مما يلى بطريقتين منهم الصيغة الممتدة:

41.659 2



234.167 (1)

61.014 4

2.18 ③

أ.هشام نوار

وبالمثل يمكن تكوين الأعداد العشرية كما يلي

$$\triangleright$$
 0.2 + 3 = 3.2

$$ightharpoonup$$
 10 + 0.4 = 10.4

$$\triangleright$$
 0.2 + 0.3 + 5= 5.5

$$ightharpoonup$$
 10 + 5 + 0.1 + 0.04 = 15.14

$$\triangleright$$
 200 + 50 + 3 + 0.4 + 0.02 = 253.42

تدریب 2 أكمل ما یلی:

تدریب 3 أكمل ما يلی

تدریب 4 أكمل ما یلی

حلل العدد 27.159 ب 4 طرق مختلفة

3

رار مسام حوار



الواجب المنزلي

1 ضع العدد التالي في جدول القيمة المكانية ثم حلله بـ 3 طرق مختلفة:

874.208

| | الوحدات | | | الأجزاء العشرية | | | |
|------------------------|---------|-------------|-------|-----------------------|---|-----------------|--|
| مئات | عشرات | آحاد | 1■63 | جزء من عشرة | جزء من مائة | جزء من الف | |
| | | | | | | | |
| الصيغة الممتدة] |] | | | | | الطريقة الاولي | |
| | | | | | *************************************** | الطريقة الثاثية | |
| | | | | | : | الطريقة الثالثة | |
| | | | | | ي | 2 أكمل ما يل | |
| 4.7 = | 4 + | 2 | | 8 | 3.6 = | . + 0.6 1 | |
| 3.7 = | + | 4 | | 2 | 2.5 = | + 3 | |
| ىن ألف | أجزاء م | و من عشرة و | أجزاء | عاد و | اوي آد | 8.92 س | |
| | | | | | . = 3 + 0.2 | + 0.045 (5) | |
| | | | | له الممتدة: | ما يأتى بالصيغ | 3 اکتب کلا ه | |
| \bigcirc 63.17 = . | | | | E | ***** | | |
| ② 135.21 = | | | | | | | |
| ③ 250.47 = | | | | <u> </u> | 9 | | |
| 4 8.179 = \(\) | Y | | | | | | |
| (5) 305.14 = | | نوار | юl | أ.هش | مج | | |
| <u>6</u> 125.204 = | = | | | | | | |

مقارنة الكسور العشرية 4 در س

تذكر أنك درست بالصف الرابع أن 0.300 = 0.30 و هكذا

قواعد مقارنة الكسور والأعداد العشرية

2.35 < 3.142

24.35 > **7**.187

أولا : نقارن الأعداد الصحيحة إذا كانت مختلفة

8.25 < 8.35

0.14 > 0.08

مثال

ثانيا : نقارن الكسور العشرية إذا كانت الأعداد الصحيحة متساوية

ثالثًا : إذا كانت الأعداد الصحيحة متساوية والكسور العشرية غير متساوية في الأرقام نساوي الأرقام قبل المقارنة (نجنسهم)

🔼 0.460 لاحظ تم وضع صفر

0.358

4 0.46 **0** 0.358

تدریب 1 قارن بوضع علامة > أو < أو = :

مثله قارن

لاحظ تم وضع صفرين

7.1 7.258

قارن

7.100 < 7.258

0.741

0.8

0.3 0.24

24.12

2.24 3.9 24.123

0.35 0.350

125

12.5

714.2 71.42

1.02

1.2

0.247

4.64

4.640

3.21

32.1

لإيجاد كسر عشري محصور بين كسرين متتاليين نقوم بوضع أصفار كما يلى

0.3

اوجد الكسر العشري المحصور بين 0.2

ملحوظة

0.30

- ثقوم بزيادة صفر لكل كسر 0.20

فيكون الكسر المحصور بينهم أي كسر من هذه الكسور 0.21, 0.22, 0.21 وهكذا



ترتيب الكسور والأعداد العشرية

يتم الحل وفقا لنفس قواعد المقارنة

ترتيب الاعداد الصحيحة ثم الكسور العشرية اذا كانتا مختلفة ثم تجنيس الكسور بوضع الأصفار 0.700 0.600

0.7 , 0.821 , 0.24 , 0.6 , 0.523 : رتب تنازلياً : 1.50)

لاحظ الأعداد الصحيحة متساوية والكسور مختلفة قبل المقارنة يجب مساواة الكسور بوضع الأصفار

الترتيب التنازلي: 0.821 > 0.7 > 0.6 > 0.523 > 0.24

6.5 , 28 , 5.7 , 5.42 : رتب تصاعدیاً : 6.5 , 28 , 5.7

لاحظ الأعداد الصحيحة مختلفة إلا في عددين فيتم مساواة الكسور فيهما فقط

الترتيب التصاعدى: 28 < 5.7 < 6.5 < 28

لاحظ أن الترتيب من الشمال إلى اليمين

تدريب 1 رتب الكسور والأعداد العشرية بحسب المكتوب أمام كل سؤال

[تصاعدی] 3.25 , 3.7 , 0.37 , 3.07

>

🖳 0.125 , 0.24 , 0.35 , 0.125 🖳 تتازلی

تصاعدی] 5.08 , 6.5 , 5.8 , 6.03

10 0044 00 00 00 075

🚺 12 , 2.014 , 2.8 , 2.75

[تصاعدی] 0.012 , 0.9 , 14 , 0.25

[1.:11 x 1.11]

| | | بې | ب اهلا | الواج | | | | |
|-----------------|---------|--------------|--------|--------|-----------|-----------|---------------|------|
| | | | ا يلى: | ین مما | ین کل عدد | < أو = بي | سع علامة > أو | 1 ط |
| 1 29.9 | | 30.2 | | 2 | 98.13 | | 89.101 | |
| 3 50.009 | | 50.100 | | 4 | 10.1 | | 10.011 | |
| 5) 2.01 | | 2.099 | | 6 | 45.057 | | 54.100 | |
| 7 34.5 | | 34.500 | | 8 | 5.50 | | 5.5 | |
| | | | | | 19 | ب المطلوب | تب ما يلي حس | 2 |
| | | (تصاعدیا) | 4.65 | ، 2 | 6.219 | 6.45 | 1 4.61 | 2 (1 |
| | | | | | ****** | | | |
| | | (1.1 11 11 1 | 2 | 1 , | g 050 | , 0.01 | 9 6 10 | 50 |

(تصاعدیا) 6.235 ، 36.012 ، 63.215 ، 36.12 ، 6.325 (3

(تنازليا) 0.079 ، 0.024 ، 0.9 ، 0.125 🚯

3 ضع خطا تحت العدد الأصغر:

3 ضع خطا تحت العدد الأكبر:

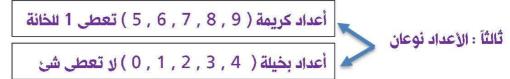


درس 5 تقريب الكسور العشرية

قواعد التقريب

أولا : حدد الخانة المطلوب تقريبها حسب السؤال وضع تحتها خط

ثانياً : أنظر إلى العدد المجاور لها مباشرة من ناحية اليمين .



🐿 التقريب لأقرب جزء من عشرة : (لاحظ هنا أن الخانة المطلوب تقريبها هي خانة الجزء من عشرة)

مثال [قرب لأقرب جزء من عشرة 7.568

الحيل

رابعاً : قم بحذف كل الأعداد المجاورة
$$\simeq 7.6$$

قواعد التقريب السابقة تنطبق على التقريب لأقرب وحدة و لأقرب جزء من 10 ، 100 ، 1000



♦ 24.996 ~

13

4 124.923 ~

```
ு التقريب لأقرب جزء من مائة : ( لاحظ هنا أن الخانة المطلوب تقريبها هي خانة الجزء من مائة )
                                                 مثال [ قرب لأقرب جزء من مائة
                                      7.568
                                     الحيل
            7.568
                                                    أولا : حدد الخانة المطلوب تقريبها
            7.568
                                                    ثانياً : أنظر إلى العدد المجاور لها
            7.5<mark>6</mark>8
                       ثالثاً: الأعداد نوعان ( العدد هو 8 من الأعداد الكريمة تعطى 1 )
 7.57 ~ (علامة التقريب)
                                                 رابعاً : قم بحذف كل الأعداد المجاورة
                                        تدریب 1 قرب لأقرب جزء من مائة كلا مما يلى:
                                            ♦ 12.243 <u>~</u> .....
    5 76.238
    ७ 124.927 ∼ .....
                                            ♦ 24.996 ~ .....
          التقريب لأقرب جزء من ألف: ( لاحظ هنا أن الخانة المطلوب تقريبها هي خانة الجزء من ألف)
                                                مثال [ قرب لأقرب جزء من ألف
                                     7.5685
          7.5685
                                                    أولا : حدد الخانة المطلوب تقريبها
           7.5685
                                                    ثانياً : أنظر إلى العدد المجاور لها
                          ثالثاً : الأعداد نوعان ( العدد هو 8 من الأعداد الكريمة تعطى 1
7.569 التقريب)
                                                 رابعاً : قم بحذف كل الأعداد المجاورة
                                         تدريب [1] قرب لأقرب جزء من ألف كلا مما يلى:
                                            ♣ 10.2016 <u>~</u> ......
    ♦ 12.1453 ~
                                            ♦ 6.0010 <u>~</u> .....
    ₩ 4.1295 ~
  14
```



ندربباك منزلبن

قرب لأقرب جزء من عشرة كلا مما يلي :

♦ 6.35 ≥

♦ 57.73 ~

♦ 6.99 ~

قرب لأقرب جزء من مائة كلا مما يلي :

♦ 8.356 ~

♦ 30.7257 ~

♦ 3.1214 <u>~</u>

♦ 6.999 ~

قرب لأقرب جزء من ألف كلا مما يلي :

♦ 6.6642 ~

♦ 6.7752

♦ 8.9999 ~

مع أ.هشام نوار

التقريب باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف

عثال [] قرب الأعداد العشرية التالية إلى القيمة المكانية المحددة باستخدام استراتيجية منتصف النقطة :

- (لأقرب جزء من عشرة) 3.43
- حدد الخانة المراد تقريبها 3.43
- 🖘 يتم كتابة العدد أسفل الخط بداية من الخانة المحددة (3.4)
 - 🖘 يتم زيادة الخانة المحددة 1 وكتابتها أعلى الخط (3.5)
 - 🤏 يتم تحديد نقطة المنتصف بينهما

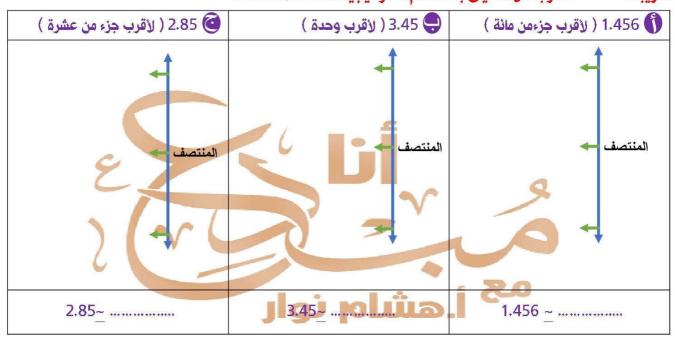
(كتابة العدد اللي تحت في المنتصف وتزود عليه 5 يبقى كده 3.45)

- 🖘 مقارنة العدد في السؤال (3.43) بنقطة المنتصف
- 🖘 لو كان أكبر ناخد العدد اللي فوق لو أصغر ناخد اللي تحت
 - 🖘 هنا أصغر فناخد اللي تحت اللي هو 3.4



€ ويكون 3.4 ~ 3.43

تدريبات : قرب كلا مما يلى باستخدام استراتيجية منتصف النقطة :





| | طنزلي | الواجب ا | |
|-------------------------|---|-----------------------------|---------------------|
| | | امام كل سنؤال | 1 قرب حسب المكتوب |
| <u>1</u> 2.621 <u>~</u> | (جزء من عشرة) | ② 6.019 <u>~</u> | (جزء من مائة) |
| <u>3</u> 2.698 <u>~</u> | (جزء من مائة) | ④ 6.1542 <u>~</u> | (جزء من ألف) . |
| ⑤ 7.214 <u>~</u> | (وحدة) | ⑥ 56.2841 <u>~</u> | (جزء من ألف) |
| | 27. | ل حسب القيمة المكانية المحد | 2 قرب كل عدد بالجدو |
| لأقرب جزء من مائة | أقرب جزء من عشرة | لأقرب عدد صحيح الأ | العدد |
| | 0.0000000000000000000000000000000000000 | | 31.425 |
| | | | 56.284 |
| | | | 127.725 |
| | | | 354.870 |

| | | Violatino e como PAR | | | |
|-----------------|--------------|----------------------|-----------------|----------------|------|
| قاعدة التقريب | المئتمية بام | المر من المراقة | باستخدام استر | I avi the wall | 1- 2 |
| المالات المالات | المستعمر ال | | المالكان المالا | المسال الالك | |

1 يتوقف مازن لتناول وجبة خفيفة وللاستراحة قليلا بعد القيادة لمسافة 73.255 كيلومتر قرب المسافة الى أقرب جزء من مائة

: أكمل ما يأتي

1 العدد 64.79 مقربا لأقرب جزء من عشرة يساوى

2 العدد 24.63 ~ 24.6 لأقرب جزء من

العدد 8.924 لأقرب ($\frac{1}{100}$) يساوي

17

نفيبم المفهوم الأول

| | | حة مما يلي: | 1 اختر الإجابة الصحي |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------|--|
| | ب بالأرقام | جزاء من ألف يكت | 1 ثلاثمائة ، وسبعة أ |
| 0.307 🔇 | 300.007 📀 | 307.07 (| 300.07 🜓 |
| | 6.2 هي | م 4 في العدد 14 | (2) القيمة المكانية للرق |
| 🔇 جزء من عشرة | جزء من مائة | ﴿ جزء من ألف | آ آحاد |
| | | 25 ÷ | - 10 = 3 |
| 2.5 🔇 | 2.05 🕒 | 0.25 | 250 (1) |
| | | | 2 أكمل ما يلي |
| | ن قيمته المكانية هي | 5 هي 0.05 فإن | 1 إذا كانت قيمة الرقم |
| | متخدام العلامة العشرية | باس | $= \frac{298}{1000}$ ② |
| لتصبح | مة الرقم 2 تتغير من | 11 في 10 فإن قي | (3) إذا ضربنا العدد 25 |
| | ، مائة = | با لأقرب جزء من | 4 العدد 2.395 مقرب |
| | دة = | 2 بالصيغة الممت | 5) تحليل العدد 1.456 |
| | | أو = : | <u>3</u> ضع علامة > أو < |
| ① 0.563 0.65 | | 2 3.25 | 3.250 |
| | | : 4 | 4 رتب حسب المطلوب |
| ايا) | (تصاعد) 0.225 | ، 225 ، | 22.5 (2.25 ① |
| 2 (~ C | 4.52 (تنازليا) | 6.13 4 | .25 6.135 ① |
| كانت المسافة بين المدينتين 147.72 | | 10.040 | TAN101 IS 650 199 |
| | | دفرب جرء من - | كم . قرب هذه المسافة ا |
| 18 | | | |



درس 6 ، 7 تقدير مجموع الأعداد العشرية – جمع الكسور العشرية

تقدير مجموع الكسور العشرية 📋 يوجد 3 إستراتيجيات تستخدم للتقدير

النقيير باسنخدام القيمة العددية اطميزة

النَّقيرِ مِن خَالِهُ أُولُ رقم مِن اليسارِ



النقدير باسنخدام النقريب

باستخدام التقريب لأقرب جزء من عشرة 3.15 + 14.943.2 + 14.9 = 18.1

ملحوظة عند استخدام القيمة الميزة 🔻 0.1 ، 0.2 أقرب إلى الصفر

القيمة العددية المميزة هي

1 . 0.5 . 0

🖘 0.5 ، 0.51 أقرب إلى 0.5

🖘 0.8 ، 0.9 أقرب إلى 1

أمثلة على التقدير ع (1) قدر ناتج 0.48 + 0.95 باستخدام استراتيجية القيمة العددية الميزة

لاحظ أن 0.9 اقرب إلى 1 ، 0.4 أقرب إلى 0

(2) قدرناتج 6.301 + 4.007 باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار

لاحظ في هذه الاستراتيجية يتم تثبيت أول رقم من اليسار واستبدال باقى الأرقام بأصفار

(تدريب) قدر ناتج الجمع باستخدام الاستراتيجية التي تفضلها

(1) 5.071 + 2.421

(2) 0.62 + 0.53

أ.هشام نوار



جمع الكسور العشرية

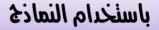
يتم جمع الكسور العشرية بإحدى الطريقتين التاليتين

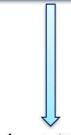
باسنخدام جدول القيمة اطكانية

أوجد ناتج جمع 0.25 + 0.3

أولاً: نقوم بمساواة الأجزاء العشرية

0.30 + 0.25





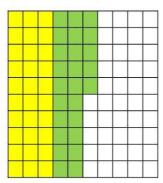
يتم تمثيل الكسور في جدول القيمة المكانية

يتم الجمع خانة خانة من اليمين

| 8) 383 | | | | | |
|---------|----|----------------|---------|--|--|
| الوحدات | *G | الكسور العشرية | | | |
| آحاد | | جزء | جزء | | |
| | | من عشرة | من مائة | | |
| 0 | | 3 | 0 | | |
| 0 | | 2 | 5 | | |
| 0 | • | 5 | 5 | | |

فيكون 0.3 + 0.25 = 0.55 فيكون

يتم تلوين كل كسر ثم عد الأجزاء كلها

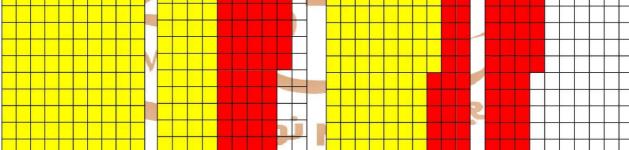


فيكون 0.3 + 0.25 = 0.55 فيكون

مثال [أوجد ناتج ما يلى باستخدام النماذج مثال] أوجد ناتج ما يلى باستخدام







فيكون 1.4 + 0.45 = 1.85

فيكون 1.35 = 0.75 + 0.75



مثال ٣ أوجد ناتج ما يلى باستخدام جدول القيمة المكانية:

2.34 + 3.981

2.340 + 3.981

بتم أولا مساواة عدد الأجزاء العشرية

| الوحدات | | الكسور العشرية | | |
|---------|---|-----------------------|----------------|---------------|
| آحاد | • | جزء من عشرة | جزء من مائة | جزء من ألف |
| 1 | | 1 | | |
| 2 | | 3 | 4 | 0 |
| 3 | • | 9 | 8 | 1 |
| 6 | | 3 | 2 | 1 |

كما يمكن استخدام الخوارزمية لحل مسائل الجمع كما يلي

أوجد ناتج الجمع في كل مما يلي



$$4 \div 6.25 + 3.4 = \dots$$

تدريب 🔟 أوجد الناتج:

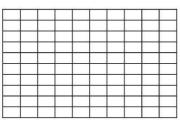
ملحوظة لا تنسى مساواة عدد الأجزاء قبل الجمع واجمع من على اليمين



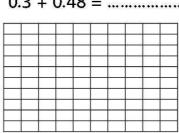
الواجب المنزلي

🛈 استخدم النماذج لإيجاد ناتج الجمع

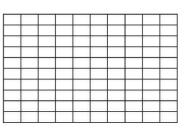
 $0.74 + 0.16 = \dots$



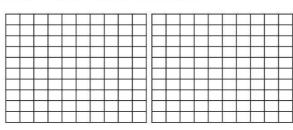
 $0.3 + 0.48 = \dots$



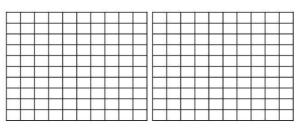
 $0.24 + 0.7 = \dots$



 $0.77 + 0.5 = \dots$



 $1.25 + 0.6 = \dots$



2 اجمع :

قدر الناتج باستخدام احدى استراتيجيات التقدر

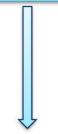


درس 8 ، 9 ، 10 طرح الكسور العشرية وتطبيقات عليها

يتم طرح الكسور العشرية بإحدى الطريقتين التاليتين

باسنخدام جدول القيمة اطكانية

باستخدام النماذج



أوجد ناتج 0.11 - 0.3 أولاً: نقوم بمساواة الأجزاء العشرية

0.30 - 0.11

يتم تلوين الكسر الأول ثم حذف عدد أجزاء الرقم الثاني منه

| X | X | | | | |
|---|---|---|-------|--|--|
| Х | | | 25 02 | | |
| Χ | | | | | |
| X | | | | | |
| Х | | | | | |
| X | | | | | |
| Х | | | | | |
| X | | | | | |
| X | | | | | |
| Χ | | T | | | |

يتم تمثيل الكسور في جدول القيمة المكانية يتم الطرح خانة خانة من اليمين

| الوحدات | | العشرية | الكسور |
|---------|----|---------|---------|
| آحاد | Ĭ. | جزء | جزء |
| | | من عشرة | من مائة |
| | | 2 | 100 |
| 0 | • | 3 | 0 |
| 0 | | 1 | 1 |
| 0 | | 1 | 9 |

فيكون 0.19 = 0.11 – 0.3

تدريب

استخدم النماذج لطرح الأعداد التالية



استخدم الخوارزمية لحل مسائل الطرح التالية اللها اللها اللها اللها اللها اللها اللها اللها اللها الله **♥**0.234 − 0.8 =

1.25 - 0.8 =

♦3.126 − 1.014 =

^t→24.7 − 12.124 =

تقدير الفرق بين عددين عشريين

يوجد 3 إستراتيجيات تستخدم للتقدير

النقيير باسنخدام القيمة العددية المميزة

النَّقِيرِ مِنْ خَالِكُ أُولُ رِقْمٍ مِنْ الْيِسَارِ

النقدير باسنخدام النقريب





القيمة العددية المميزة هي

1 , 0.5 , 0

ملحوظة عند استخدام القيمة الميزة 🕒 0.1 ، 0.2 أقرب إلى الصفر

0.51 ، 0.4 🐿 أقرب إلى

🖘 0.8 ، 0.9 أقرب إلى 1

كما يمكن أيضاً استخدام الخوارزمية لحل المسائل وهي الأفضل من وجهة نظري

أوجد ناتج الطرح في كل مما يلي

$$4 \div 6.25 - 3.4 = \dots$$
 $5 \cdot 12 \div 6.25 - 3.40 = 2.85$

تدريب أوجد الناتج:

تذكر الكلمات الدالة

على الجمع

و الطرح



مسائل كلامية على الكسور العشرية

مثال

سارت سيارة مسافة 43.214 كيلو متر في اليوم الأول ثم سارت في اليوم

الثاني مسافة 57.9 كيلو متر احسب المسافة التي سارتها السيارة في اليومين ؟

كلمات دالة على الجمع

مجموع – مجموعهما – ما مع الاثنين – ما معهما – المسافة الكلية – في + اى مدة زمنية في اليومين – في الشهرين

مثال ۲

خزان مياه به 325.75 لتراً ، تم استخدام 298.8 لتراً احسب عدد اللترات المتبقية .

مثال ۳

لدى جواهرجي سبيكتين ذهبيتين كتلة الأولى 14.25 كيلوجرام ، وكتلة الثانية 8.75 كيلو جرام

احسب مجموع السبيكتين .

كلمات دالة على الطرح

الباقي – المتبقي – المتبقية – الفرق – الوزن الصافى

مثال ع

إذا كان إجمالي المسافة بين مدينتين 25.7 كيلو متر ، قطعت السيارة منها مسافة 9.85 كيلو متر ما المسافة المتبقية للسيارة لتصل إلى المدينة .

مثال ۵

إذا كان ثمن باكو بسكويت 0.75 جنيه فما ثمن 2 باكو من هذا البسكويت.

جرى محمد مسافة طولها 11.365 كيلومترا في اليوم الأول ، 23.11 كيلومترا في اليوم الثانى .

احسب الفرق بين المسافتين

ا.هشام نوار

25

الواجب المنزلي

| القم سيت | **** | 100 | لصحيحة | 1 3 1 | 14 | اخت | 1 |
|----------|------|-----|--------|-------|------|------|---|
| الحوسين | | | | , ~ | - 41 | رحسر | - |

[4.16 \ 4.8 \ 5.6 \ 0.3]

$$6.25 - 3.4 = \dots 3$$

2 أوجد ناتج ما يلي:

3 اقرا ثم اجب

1- أرادت سارة ان تركب الدراجة لمسافة 50 كيلومترا هذا الاسبوع و بحلول يوم الخميس كانت سارة قد قطعت مسافة 5.01 كيلومتر

قدر الاجابة لمعرفة ما اذا كانت سارة حققت هدفه ام لا ثم اوجد الناتج الفعلي ؟

2- لدي يوسف 74.2 جنية و لدي اخيه 22.75 جنية يريد الاثنين ان يجمعا ما لديهما من نقود لشراء صندوق من المانجو بقيمة 100 جنية . قدر الاجابة لمعرفة ما اذا كان لديهما ما يكفي من النقود ام لا ثم اوجد الناتج الفعلي ؟

.....

^{مع} أ.هشام نوار



تقييم (1) على المفهوم الثاني

1 اختر الإجابة الصحيحة:

| قم من اليسار هو | استراتيجية أول رة | 4.2 + 3.5 باستخدام | تقدیر ناتج |
|-----------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|
|-----------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|

- 7.25 7 🥏 8 🙆 7.7 🚯
 - 0.2 0.09 = 2
 - 0.11 🔗 0.011 🥝 0.101 🕦 0.1 (3)
 - $1.25 + 7.7 = \dots$ 3
- 2.02 (3) 8.257 (2) 8.95 (4) 8.32 (7)

 - 0 🙆 0.5 1 0.1 (3)

② أوجد ناتج ما يلى:

- **2 24.8** + **12.97** =

 - <u>6.814</u>

4 19.1

1 8 – 2.147 =

- 3 21.45
 - + 7.9

3 اقرأ المسائل الكلامية ثم أجب:

- 1 سارت سارة في اليوم الأول مسافة قدرها 24.15 متر ، وسارت في اليوم الثاثي مسافة قدرها 15.346 متر ، ما مجموع ما سارته ؟
 - أحمد ومحمد أصدقاء ، إذا كان طول محمد 145.2 سم ، وطول أحمد 99.85 س ما الفرق بين طوليهما ؟

تقييم على الوحدة الأولى

| | | <u>: 4</u> | الإجابة الصحيد | 1 اختر |
|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------------------|------------|
| ن أ لف | جزءا مر | 25 جزءا من ألف = | جزاء من مائة + أ | 5 1 |
| 20 🔇 | 25 🥏 | 30 🥥 | 75 (| |
| | رء من عشرة) | (لأقرب جز | <u>~</u> 7. | 64 ② |
| 7.6 🔇 | 7.7 🕞 | 7 🥝 | 8 | |
| | هي | 8 في العدد 5.018 | لة المكانية للرقم | (3) القيم |
| آحاد | 吝 جزء من عشرة | 🥥 جزء من ألف |] جزء من مائة | |
| | | | | |
| | | | ما يلى: | 2 أكمل |
| | زء من عشرة هو | .0 + 0.16 لأقرب ج | | |
| | | 0.9 هو | دد المميز للكسر | പ് (2) |
| 21.456 = + | + | ++ | | 3 |
| | | عدد صحيح = | د 8.914 لأقرب | العا (4) |
| 124.78 + 25.7 = | | | | 5 |
| 20 – 5.75 = | | | | 6 |
| 20 – 3.73 – | | | | |
| 0.050 | (10 | | <mark>ن العمودين لتكون الإ</mark> | |
| 0.258 | | 10 × 2.65 = . | <u> </u> | 0 |
| 0.06 | 0.2 + | 0.05 + 0.008 =. | | . 2 |
| 25.6 | زء من ألف | لأقرب ج | <u>~</u> 0.593 | 2 8 |
| 0.593 (| م نوار | عدد 7.165 هي | بمة الرقم 6 في ال | <u>ı</u> 4 |



المفعوم الأول

التعبيرات الرياضية والمعادلات والعالم من حولنا



العوامل والمضاعفات



(درس 1 التعبيرات الرياضية والمعادلات والمتغيرات

الحملة الرياضية:

هي جملة تحتوى على أعداد (1 ، 2 ،) أو رموز (x ، b ، a ،) وعمليات رياضية (+ ، - ، × ، ÷) أمثلة : 3 + 3 - 3 × 2 × 5 = 3 ، 10 = 5 × 2 ، x - 5 ، 2 + 3 المتغير: عبارة عن حرف أو رمز تعبر عن الكمية الغير المعروفة (المجهول) في الجملة الرياضية

أمثلة: 12 = x + 8 ، أمثلة

الجملة الرياضية

المعادلات

هي جمل رياضية تحتوى على علامة =

$$4 + 6 = 10$$

$$X + 2 + 3 = 12$$

$$4 - y = 1$$

التعبيرات الرياضية

هي جمل رياضية لا تحتوى على علامة =

$$4 + 6$$

$$X + 2 + 3$$

مثال [حدد المتغير في كل جملة رياضية مما يأتي :

مثال] حدد أي مما يلي تعبيرا رياضيا وأيها معادلة

- $\bigcirc{1}$ 6 + b = 10
- (2) 2.5 + 3 = X (3) 10 + a (4) $6 \div y = 3$

(1) b

- (1) 6 + b = 10
- 2 2.5 + 3 X
- 3 10 a= 3
- 4 6.25 2.4

- معادلة (1)
- 4 3 تعیر ریاضی 2



التعبير عن المسائل الكلامية بالمعادلات

مثال [

مع سامح 25.75 جنيها، اشترى كرة ثمنها 12.25 جنيها. فما المبلغ المتبقى معه؟ يمكن التعبير عن الموقف السابق بمعادلتين كالآتى

وثال]

مع محمد 12.75 جنيها أعطاه والده 10.25 جنيها. ما مجموع ما معه. يمكن التعبير عن الموقف السابق بمعادلتين كالآتى

تدريب: عبر عن المواقف التالية بمعادلة دون حل المسألة:

- اشترى أحمد كرة بمبلغ 23.5 جنيهاً واشترى أدوات بمبلغ 11.75 جنيهاً ما مجموع ما دفعه؟
- اشترت أسرة على 9.5 لترات من الماء، شربت منه 4.5 لترا. أوجد الباقي

و مع محمود 9.75 جنيها، ومع أخيه 4.5 جنيها، فإن المعادلة التي تعبر عن الفرق بين ما معهما.

$$X = 4.5 + 9.75 \odot$$

$$X = 9.75 - 4.5$$

9.75 + 4.5

75.9 - 4.5 🕲

ملحوظة لما يبقى مطلوب مجموع ضع المجهول بعد علامة = 🗢 العدد الأول + العدد الثاني = المجهول ولما يبقى مطلوب الفرق يبقى المجهول = الكبير - الصغير



الواجب المنزلي

| | | طأ | الله علامة ($$) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\times) أمام العبارة الخ |
|-------------|----------|---------|---|
| | (|) | 1 الجملة الرياضية: p + 7.22 تمثل تعبيرا رياضيا |
| | (|) | الجملة الرياضية 2.12 y = 8.12 تمثل معادلة |
| | (|) | x - 16.5 = 23.5 المتغير في المعادلة $x - 16.5 = 23.5$ هو |
| | (|) | الجملة الرياضية 4.14 – 6.17 تمثل معادلة |
| | | | 2 أكمل ما يلي: |
| | | | المتغير في المعادلة $M=3.6+4.7$ هو |
| | | | الجملة الرياضية 235.14 – 610.8 تعتبر |
| هي | المعادلة | و فإن | (3) تريد بسمة كتابة معادلة تمثل إضافة عدد ما إلى 12.5 ليكون الناتج 15 |
| | | | العدد x مضافا إليه 12.5 يساوي 25 يمثل بالمعادلة 4 |
| ىثل ثمن | عداد يم | هذه الا | کتب محمود هذه المعادلة $x=58.25+42.75$ إذا كان كل عدد من بنطلون فان الرمز x يمثل $=$ |
| 45 – م 45 | = م 5 | y ä | كانت أمنية تقارن بين ارتفاعي برجين سكنيين فكتبت هذه المعادا فان الرمز y يمثل |
| | | | 3 اكتب معادلة تعبر عن المواقف التالية: |
| | و ما؟ | | عددان مجموعهما 25.16 فإذا كان أحدهما 10.3 فما هو العدد الآخر؟ شجرتان طول الأولى 25.3 متر وطول الثانية 12.9 متر فما الفرق بين |
| | 2(| اء؟ | 2 مع هناء 20.8 جنيه وأعطاها والدها 22.2 جنيه فما مجموع ما مع هن |



الدرس ② المتغيرات في المعادلات

تدريب: أكمل بالأعداد الناقصة في كل مسألة

$$3 + 2.5 = \dots$$

كيفية إيجاد قيمة المجهول في المعادلات

يمكن إيجاد قيمة المجهول في المعادلات بطريقتين X + 2.3 = 6.9 المعادلة التالية 6.9 = 2.3

باستخدام العلاقة بين الجمع والطرح

$$X = 6.9 - 2.3 = 4.6$$

ملحوظة

لفهم العلاقة بين الجمع والطرح وحلها ببساطة افهم ما يلى

الأول مش موجود اعمل عكس الموجود

المجهول في النص اطرح من غير ما تبص

الحسل

خلى بالك في الجمع العدد الكبير (الكل) بيكون بعد = في الطرح العدد الكبير بيكون في الأول

باستخدام النماذج الشريطية

الكل (العدد الكبير)

| الجزء | الجزء |
|-------------|-------------|
| 6 | ,9 |
| X | 2.3 |
| X = 6.9 - 2 | .3 = 4.6 |
| وظة | ملحو |
| ء + الجزء | الكل = الجز |

أمثلة على علاقات بين الجمع والطرح

ائول مىتى موجود يېقى تعمل عكس الموجود c+2.3=9.4

x - 3.5 = 6.8 @ الأول منتن موجود بيضًا تعمل عكس الموجود

x = 6.8 + 3.5 = 10.3 لموجود طرح بيقى نجمع

© 7.6 − y = 3.4 المجمول في النص اطرح من غير ما تبص

رد y = 7.6 – 3.4 = 4.2 المجهول في النص يبقى نطرح

ندريب:

أكمل بإيجاد قيمة المتغير x في المعادلات التالية lacktrian

$$\sim r - 1.25 = 5.75 \implies r =$$

$$=$$
 $x - 1.25 = 5.75 \Rightarrow x = \dots$

$$\triangleright$$
 7.45 - x = 3.25 \Rightarrow x =

3 1.25+2.3 =
$$x$$
 ⇒ x =

$$x + 0.25 = 0.75 \Rightarrow x = \dots$$

$$x - 0.3 = 0.6$$
 $\Rightarrow x = \dots$

$$\ge$$
 3.47 + $x = 6.75 \Rightarrow x = \dots$

❷ أوجد قيمة المجهول في المعادلات التالية باستخدام النماذج الشريطية:

| 15.7 + Y = 18.95 مثال | 1 21.4 + A = 25.8 | ② D − 2.3 = 3.5 |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 18.95 | | |
| 15.7 Y | | |
| Y = 18.95 - 15.70 = 3.25 | A = | D = |
| ❸ X − 1.241 = 0.213 | 4 21.4 + A = 25.8 | S 21.4 + A = 25.8 |
| | | |
| X = | A = | A = |
| | | |

◙ اكتب العملية (جمع أو طرح) المستخدمة في إيجاد المجهول للمعادلات الأتية .

$$\ge A - 34.5 = 10.4$$
 (......) $\ge 25.5 + A = 35$ (......)



1 اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين:

$$8.23 + p = 10.24$$

$$t - 2.45 = 0.26$$

$$v + 42.89 = 100.01$$
 (3)

$$27.29 - x = 1.6$$

2.342 + n = 3.418 (5)

$$w - 4.143 = 6.150$$



الدرس ③ القصص والأعداد

€ اكتب مسألة كلامية تعبر عن المعادلة الآتية:

X + 6 = 10 | Italian

🗷 لكتابة مسألة كلامية تعبر عن المعادلة السابقة نتبع الخطوات التالية :

❶ نحدد موضوع أو قصة للمسألة (شراء - بيع - كان مع - مجموع - الفرق)
 ➡ في هذا المثال سنستخدم كلمة كان مع جنيهات

- 🗨 نحدد ما يمثله الرقم 10 🗳 وهنا يمثل المبلغ الكلى
 - 🔞 نحدد ما يمثله الرقم 6 🖑 وهنا يمثل ما صُرف
 - ♦ نحدد ما يرمز له الرمز X ♥ وهنا يمثل الباقى
- نكتب المسألة الكلامية ﴿ مع إيمان 10 جنيهات، صرفت منها 6 جنيهات ، فكم يتبقى معها و
 - X = 10 6 = 4 نوجد قيمة المجهول عن طريق حل المعادلة إذا طلب منك 4 = 6 10 = 0 نوجد قيمة المجهول عن طريق حل الباقي مع إيمان 4 جنيهات

ملحوظة يمكن كتابة العديد من القصص المختلفة وتكون كلها صحيحة تدريبات اكتب مسائل كلامية تعبر عن المعادلات التالية

 $\mathbf{0} \text{ N} + 3.24 = 6.5$

.....

2 A - 6 = 3.25



^{مع} أ.هشام نوار



- 1 اكتب المعادلة التي تمثلها كل مسألة كلامية مما يلي، ثم حلها:
- ① في السوق اشتري باسم بطيختين مجموع كتلتهما 2.64 كيلوجرام اذا كانت كتلة البطيخة الاولي 1.36 كيلوجرام فما كتلة البطيخة الثانية ؟

تحتاج علا الي 10 امتار من الخشب لبناء حوض حديقة وجدت 3.5 متر في الجراج الخاص بها .
 كم مترا اضافيا من الخشب ستحتاجه للحوض ؟

.....

(3) يستقل باسم الاتوبيس من القاهرة الي محمية رأس محمد لرؤية الشعاب المرجانية يبلغ اجمالي مسافة الرحلة 492.64 كيلومتر يقف الاتوبيس في مدينة الطور بعد 396.48 كيلومتر ليركب المزيد من الركاب كم تبعد مدينة الطور عن محمية رأس محمد ؟

.....

2 أكتب مسائل كلامية تمثل كل معادلة من المعادلات التالية ثم حلها

x + 2.75 = 12.5 1

.....

124.6 – 72.25 = m 2

34.750 – s = 15.25 ③

مع أ.هشام نوار

تقييم على المفهوم الأول للوحدة الثانية

| | | | القوسين: | مما بین | الصحيحة | الإجابة | 1 اختر |
|-----|------------|------|----------|----------|----------|---------|--------|
| 7.1 | . . | 0 25 | V - 2 | 5 | - 11 i V | 7 7 . | N (1 |

ال جمع الله طرح الله قسمة الله على الله قسمة الله على الل

المتغير في المعادلة 9.75 = 1.25 + Y هو

= (a) Y (b) 9.75 (f)

2 ضع علامة (﴿) أمام العبارة الصحيحة وعبارة (﴿) أمام العبارة الخطأ:

() 2.3 و 8.4 و 2.3 + A = 4.8 و 2.3 () لإيجاد قيمة A في المعادلة

 $(\hspace{0.1cm})$ قيمة X في المعادلة $(\hspace{0.1cm}0.6 = 2.4 = 0.6$ تساوي $(\hspace{0.1cm})$

() Z - 4.1 = 9.8 المتغير في المعادلة (3 المتغير في المعادلة (

3 صل من العمود لتكون العبارة صحيحة:

| معادلة | (|) | ● المتغير في المعادلة3.5=2+Xهو |
|-------------|---|---|--|
| تعبير رياضي | (|) | 3 + 2.5 + Y 2 |
| Х | (|) | 4 − A = 3.25 ③ |

4 اقرأ ثم أجب

① اشترى مازن لعبتين ثمنهما معا 12.65جنيها فإذا كان ثمن اللعبة الأولى 7.5 جنيها فما ثمن اللعبة الأولى 7.5 جنيها فما ثمن اللعبة الثانية ؟ اكتب معادلة تمثل المسألة ثم حلها .

38



الدرس 4 تحليل العدد إلى عوامله الأولية

تحليل العلد إلى عوامله الأولية

العدد الأولى: هو عدد أكبر من 1 وله عاملان فقط (الواحد والعدد نفسه)

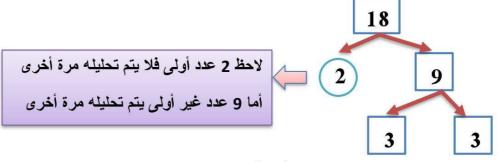
أمثلة للأعداد الأولية: 2 ، 3 ، 5 ، 7 ، 11 ، 13 ، 17 ،

لاحظ أن كل الأعداد الأولية أعداد فردية ما عدا العدد 2

لاحظ أيضاً أن العدد 1 عامل مشترك لكل الأعداد

طريقة إيجاد عوامل العدد الأولية باستخدام شجرة العوامل

18 أوجد العوامل الأولية للعدد



العوامل الأولية للعدد 18 هي 2 ، 3 ، 3

 $18 = 2 \times 3 \times 3$

مثلك] أوجد العوامل الأولية للعدد 45



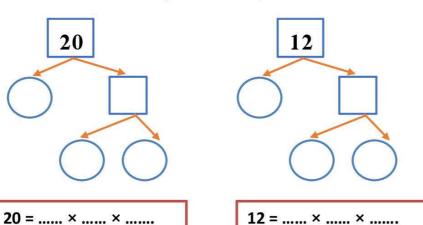


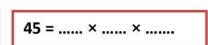
1 اكتب العوامل الأولية للأعداد التالية:

☞ 15 ➡ **☞ 27 ⇒**

© 22 ⇒ **☞** 35 ⇒

2 حلل الأعداد التالية إلى عواملها الأولية مستخدما (شجرة العوامل):





45

20 = × ×

3 أكتب أمام كل عدد كلمة (أولي - متعدد العوامل)

| | 2 |
|---|-------------|
| | 12 |
| | <u>=</u> 16 |
| C | 17 |

🛂 أكمل ما يلي 🦊

1 العدد الأولي السابق للعدد 11 هو

2 العوامل الأولية للعدد 24 هي .

③ العدد الذي عوامله الأولية 3 ، 3 ، 5 هو

4 العدد الأولي الذي مجموع عوامله 7 هو



الدرس 5 العامل المشترك الأكبر (ع. ٢.٢)

العامل المنتنترك الأكبر. هو أكبر عامل منتنترك بين العددين

مثال [أوجد العوامل المشتركة بين العددين ثم أوجد العامل المشترك الأكبر

العددين 20 ، 30

عوامل العدد 30

عوامل العدد 20

$$30 = 1 \times 30 = 2 \times 15 = 3 \times 10 = 5 \times 6$$

عوامل العدد 20 = 1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 10 ، 20

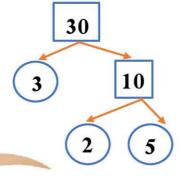
عوامل العدد 30 : 1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 6 ، 10 ، 15 ، 30 ، 30

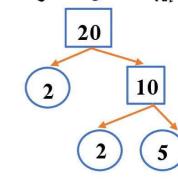
العوامل المشتركة= 1 ، 2 ، 5 ، 10

العامل المشترك الأكبر هو 10

حلآخر

إيجاد العامل المشترك الأكبر عن طريق تحليل العدد إلى عوامله الأولية





$$20 = 2 \times 2 \times 5$$

$$\mathbb{P}.\mathcal{C}.\mathcal{E}, = 2 \times 5 = 10$$

لاحظ ترتيب العوامل المتشابهة تحت بعضهم

ع . م . ٩ هو ناتج ضرب العوامل المشتركة فقط

| | م م الكل عددين مما يلي: | تدریب اوجد ع |
|------|-------------------------|--------------|
| | | 24 ، 18 ① |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | 25 (15 ② |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | 20 (10 ③ |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | 18 ، 12 🐠 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | ŬI. | 16 ، 14 5 |
| | | |
| | |) |
| | مج ۽ د . | |
| بوار | ا.هشام | |



| | 1 أوجد ع.م. م لكل عددين مما يلي: |
|----------------|---|
| | 27 ، 25 📵 |
| | |
| | |
| | |
| | 42 ، 49 🙋 |
| | |
| | |
| | 40.00 |
| | 10 ، 30 ③ |
| | |
| | |
| | 40 45 4 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | 2 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: |
| 0 . 1 . 8 . 4] | 1 العامل المشترك لجميع الأعداد هو |
| 9 | 2 ع.م.أ للعددين 7 ، 21 هو |
| 8 4 2 1] | 3 ع.م.أ للعددين 4 ، 8 هو |
| 4 (3 (2 1) | 4 ع.م.أ للعددين 13 ، 17 هو |
| 3 , 4 , 2 , 1] | 3 أصغر عدد أولي هو |
| · 18 · 3 · 61 | 4 عمر العددين 9 ، 6 هو مما العددين 9 |

الدرس 6 ، 7 تحديد المضاعفات والمضاعف المشترك الأصغر

مضاعفات العدد هي نواتج عاصل ضرب العدد في 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 ،

مثال مضاعفات العدد 2 هي 0 ، 2 ، 4 ، 6 ، 8 ، 10 ، مضاعفات العدد 3 هي 0 ، 3 ، 6 ، 9 ، 12 ، 15 ، 18 ، 21 ، مضاعفات العدد 3 هي 0 ، 3 ، 9 ، 9 ، 12 ، 18 ، 19 ، لاحظ أننا ◄ نستخدم العد بالقفز أو الضرب في 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، لإيجاد المضاعفات تدریب 1: أكمل ما یأتی (1) مضاعفات العدد 5 هي (2) مضاعفات العدد 10 هي شاعفات العدد 2 المحصورة بين 10 ، 20 هي 4) مضاعفات العدد 4 هي (5) مضاعفات العدد 6 الأصغر من 35 هي لاحظ أن مضاعفات العدد نقبل القسمة عليه تدريب [2]: ضع خطأ تحت مضاعفات العددين 2، 5 معا 25 , 20 , 18 , 15 , 10 , 5 **30** تدريب [3]: ضع خطأ تحت مضاعفات العدين 2، 3 معاً] 30 (24 (20 (18 (15 (10 تدريب 4: ضع خطأ تحت مضاعفات العدد 4 11 6 20 6 16 Q 25 6 28 39

لاحظ أن الصفر مضاعف مشترك لكل العداد

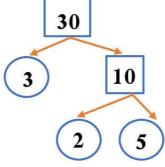


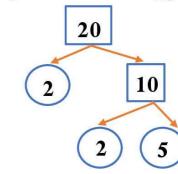
المضاعف المشترك الأصغر (م.م.١) لعددين أو أكثر

مثال [أوجد المضاعفات المشتركة بين الأعداد ثم أوجد المضاعف المشترك الأصغر للعدين 20 ، 30

المضاعفات المشتركة= 60 ، 120 ،

إيجاد المضاعف المشترك الأصغر عن طريق تحليل العدد إلى عوامله الأولية





$$0.$$
 = 2 × 2 × 5 × 3 = 60

لاحظ ترتيب العوامل المتشابهة تحت بعضهم

العوامل الأولية المشتركة يتم تنزيل عامل واحد فقط منها

أما باقي العوامل يتم تنزيلها بالكامل

| | لكل عددين مما يلي: | تدریب أوجد م.م.م |
|-----|--------------------|------------------|
| | | 6 ، 12 🕕 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | 24 ، 18 ② |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | 20 10 2 |
| | | 20 ، 10 ③ |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | 15 , 30 ④ |
| | <u>_</u> | |
| | | |
| | 20 | 9 |
| 120 | > V | 16 , 8 5 |
| Y | | |
| | | |



1 أكمل ما يأتي

☞ هو مضاعف مشترك لكل الأعداد .

∞مضاعفات العدد 10 الأقل من 100 هي

2 ضع علامة (﴿) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (﴿) أمام العبارة الخطأ

🖘 م . م . أ للعدين 6 ، 10 هو 30

() 63 عند 13 و × 7 فإن العدد 9 هو مضاعف للعدد 63

المضاعف المشترك الأصغر للعددين 2 ، 5 هو 10 المضاعف المشترك الأصغر العددين 2 ، 5 هو 10

3 أكمل بإيجاد م . م . ا عن طريق تحليل الأعداد إلى عواملها الأولية :

8 =

10 =

..... = م.م.أ

9 =

..... = م.م.أ

12 =

.... = م.م.أ

| 20 = | |
|------|--|
| | |

..... = م.م.أ

أ.هشام

الدرس ③ عوامل أم مضاعفات

مثال

يتدرب سعيد كل 5 أيام ، بينما تتدرب بسمة كل 4 أيام فإذا تدربا معا كم يوما سيمضى حتى يتدربا معا مرة أخرى ؟ وهل سنحتاج لاستخدام (ع م م أ) أو (م م أ) ؟

الحال

لمعرفة الأيام التي ستمضى حتى يتدربا معاً مرة أخرى نحتاج لإيجاد المضاعف المشترك الأصغر للعددين

- ◄ مضاعفات العدد 5 هي 5 ، 10 ، 15 ، 20 ، 25 ، 30 ، 35 ، 40 ، 35 ، 40 ،
- 🖊 مضاعفات العدد 4 هي 4 ، 8 ، 12 ، 16 ، 20 ، 24 ، 28 ، 36 ، 36 ، 40 ،
 - ◄ المضاعفات المشتركة بين العددين هي 20 ، 40
 - ◄ المضاعف المشترك الأصغر هو 20
 - اي أن عدد الأيام التي ستمضى حتى يتدربا معاً مرة أخرى هي 20 يوماً

مثال

لدى هدى 18 قطعة كيك و 36 قطعة حلوى وتريد توزيعها بالتساوي على أكبر عدد من الطباق دون أن يتبقى شيء . فما عدد الأطباق التي ستحتاجها؟ وهل سنحتاج لاستخدام (ع.م.أ) أو (م.م.أ) ؟

الحلل

لمعرفة عدد الأطباق التي ستحتاجها هدى نحتاج لإيجاد العامل المشترك الأكبر للعددين

- ◄ عوامل العدد 18 هي 1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 9 ، 8
- 🖊 عوامل العدد 36 هي 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 9 ، 12 ، 18 ، 36
 - العوامل المشتركة بين العددين هي 1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 9 ، 18
 - ◄ العامل المشترك الكبر هو 18
 - 🖊 أى أن هدى ستحتاج 18 طبقاً 🦱 🥿

ملحوظة

- ◄ نوجد (٤.٠.٤) عندما يكون المطلوب في المسألة هو تقسيم الشيء أو قصه أو توزيعه
- ◄ نوجد (م. م. ١) عندما يعطيك في المسألة أشياء متكررة أو ظهور حاجتين في نفس الوقت معا



| | | | دا ثم أجب | 1 اقرأ جيد |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------|---------------------|-------------|
| دقائه بالتساوي ، فما أكبر عدد من | توزيعها على أصد | 32 مسطرة ويريد | سطفى 16 قلما و | 1 لدى مص |
| | | ؟ هل تحتاج إلى اسن | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| بينما يأكل المتسابق الثاني نفس | طبرة كل 3 دقائق ب | المتسابق الأول ف | ابقة للطعام بأكل | (2) فی مس |
| يو قفان معا عن الأكل لأول مرة ؟ هل | | | | |
| | | درم - ب من بريد) أو (م.م.أ) ؟ | | |
| | |) 'و (م . م . ٬) . | م رح . م . ۲ | عدی این ا |
| | 0.0000000000000000000000000000000000000 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| ديقين يتدربان معا اليوم . كم يوما | | | | |
| . أ) أو (م.م.أ) ؟ | ی استخدام (ع. م | خرى ؟ هل تحتاج إلم | ى يتدربا معا مرة أ. | سیمضی حتر |
| | | | | ******* |
| | | | | |
| | | | | |
| ضًا أكياسًا من الرمان يحتوى كل | 9 ثمرات تبيع أي | یحتوی کل منها علی | لا صناديق التين و | 4 تبيع عا |
| ل عدد باعته من الفاكهتين معًا؟ | | | | |
| 1 00 |)? | ، أ) أو (مــم . أ | ی استخدام (ع ـ م | هل تحتاج إل |
| | | | | |
| | | | | |

تقييم على المفهوم الثاني

1 اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 أصغر عدد أولى هو
- 5 , 4 , 3 , 2
 - 2 العددان 2 ، 4 عوامل للعدد.....
- 14 , 8 , 9 , 10

 - 6 , 5 , 4 , 2

2 أكمل ما يأتي:

- 1 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 3 ، 6 هو
 - 2 عوامل العدد 15 هي
 - ③ العدد الأولى له
 - 4 العدد الذي عوامله الأولية 2 ، 3 ، 5 هو
 - - 3 أكمل بإيجاد المطلوب منك في كل مسألة:

② 6 =



تقييم الوحدة الثانية

| 1 اختر الإجابة الصحيحة : | |
|---|-------------------|
| 1) إذا كان X - 4.45 = 9.27 فإن قيمة X = | |
| 13.72 3 13.62 | 13.72 |
| 2 العامل المشترك الأكبر للعددين 3 ، 9 هو | |
| 4 3 2 2 1 1 | 4 |
| ③ اشترى سعيد دجاجتين مجموع كتلتيهما 4.75 كيلو جرام إذا كانت كتلة الدجاجة الأولى 5 | لأول <i>ى</i> 2.5 |
| كيلوجرام فما المعادلة التي يستخدمها لحساب كتلة الدجاجة الثانية؟ | |
| -2.5 = 4.75 3 $2.5 - X = 4.75$ 4 $4.75 - X = 2.5$ 4 $4.75 + 2.5 = X$ | X – 2.5 = |
| 2 أكمل ما يلى: | |
| 🕕 عوامل العدد 12 هي ، ، ، ، | |
| 2 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 3 ، 4 هو | |
| (3) إذا كان A + 3.24 = 16.8 فإن A = | |
| 3 صل لتكون العبارة صحيحة: | |
| 12.25 () هو () 12.25 | 12.25 |
| | 11.75 |
| 2 () اذا كان 30 = 17.75 فإن قيمة S = 2 | 2 |
| 4 ضع علامة (﴿) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (﴿) أمام العبارة الخطأ: | |
| () الجملة الرياضية X + 3.2 = 8.5 تمثل تعبيراً رياضياً. | (|
| | , |
| () العوامل الأولية للعدد 12 هي 2 ، 3 ، 4 ، 6 | (|
| | 1 |





إيجاد ناتج الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل

مثال ال أوجد ناتج الضرب 34 × 215

الحال

| × | 200 | 10 | 5 |
|---------|-------|-----|-----|
| 30 | 6000 | 300 | 150 |
| 4 | 800 | 40 | 20 |
| 215 x 3 | 3/1 = | | |

6000 + 300 + 150 + 800 + 40 + 20 = 7310

2

| الممتدة | الصيغة | باستخدام | الضرب | عاملہ | 0نحلل |
|-------------------|--------|----------|----------------|-------|-------|
| · · · · · · · · · | ** | ٠,——÷ | ~ <i>y</i> ~ (| 5 | |

$$215 = 200 + 10 + 5$$

$$34 = 30 + 4$$

- كنوجد نواتج الضرب داخل المستطيل
- €ثم نجمع النواتج معاً للحصول على ناتج الضرب

إيجاد ناتج الضرب باستخدام خاصية التوزيع

مثال [أوجد ناتج الضرب 7 × 9



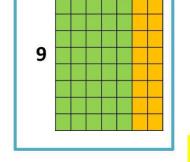
- ① نرسم مستطیلاً یتکون من 9 صفوف و 7 أعمدة 7×9
- $9 \times 5 + 9 \times 2$

ونقسمه إلى مستطيلين أصغر

45 + 18

ئوجد مساحة كل مستطيل

- = 63
- الضرب المساحات لإيجاد ناتج الضرب



5

العلاقة بين نموذج مساحة المستطيل وخاصية التوزيع في الضرب

يمكن كتابة تعبير عددى يتكون من مجموع مساحات المستطيلات في نموذج مساحة المستطيل

للتعبير عن خاصية التوزيع كما يلى: أوجد ناتج 42 × 58

40
$$\times$$
 50 \times 40 \times 8 2 \times 50 2 \times 8

$$58 \times 42 = (40 \times 50) + (40 \times 8) + (2 \times 50) + (2 \times 8) = 2,436$$

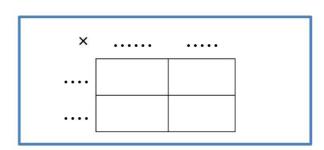
تدريب أوجد ناتج ضرب ما يلى باستخدام نموذج مساحة المستطيل

| ~~ | | 4 - | 1 |
|----|---|------|---------|
| 23 | × | 15 = | (1) |

| × | •••• | |
|-------|------|------|
| •••• | | |
| ••••• | | |

| × | ••••• | •••• | - |
|---|-------|------|---|
| | | | |
| | | | |

| × | •••• | •••• |
|------|----------|------|
| •••• | | |
| | | |



| × | •••• | •••• | •••• |
|------|------|------|------|
| •••• | | | |
| •••• | | | |
| | 5. | 3 | |

| × | ••••• | •••• |
|---|-------|------|
| | | |
| | | |



1 أوجد الناتج باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

=

- 1 يمشي على في اليوم مسافة 6 كيلومترات، فإذا مشى لمدة 187 يومًا في السنة، فكم كيلومترًا مشاها؟
 - 2 قرأ هيثم 54 كتابا ، كل كتاب يحتوى على 124 صفحة ، ما عدد الصفحات التي قرأها؟

ا.هسام بواز

🔁 نجمع النواتج

5 1 3

× 25

2 5 6 5

+10260

1 2 8 2 5

$\frac{3}{4}$ ررس $\frac{3}{4}$ الخوارزمية المعيارية - ضرب الأعداد متعددة الأرقام

الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية

مثال [أوجد ناتج ضرب 25 × 513 باستخدام الخوارزمية المعيارية

و نضرب العشرات

نضرب 2 عشرات في 513

لا تنسى وضع صفر في الآحاد

5 1 3

× 25

2 5 6 5

10260

0 نضرب الآحاد

نبدأ الضرب من اليمين ، فنضرب

5 آ**حاد** في 513

العدد 15 أكبرمن 9 لذلك نعيد التسمية

15 أحاد = 5 أحاد ، 1 2 5 6 5

تدريبات محلولة

أوجد الناتج باستخدام الخوارزمية المعيارية

1

(4)

361 × 27 =

3 6 1

 $\times 27$

2 5 2 7

9747

+ 7 2 2 0

 $1250 \times 64 = \dots$

1 3

1 2 5 0

 \times 6 4

5 0 0 0

+ 75 0 0 0

80000

3 4 4

44 × 39 =

 \times 3 9

3 9 6

+ 1 3 2 0

1716

^{مح} أ.هشام نوار



تدريبات : أوجد الناتج باستخدام الخوارزمية المعيارية

| 234 | × | 53 | = | | 2 |
|-----|---|----|---|-------|---|
| 234 | × | 53 | = | ••••• | 4 |

76 × 82 = 1

.....

.....

.....

.....

.....

3257 × 32 =6

1203 × 91 =5

J.9.

مج

01024291912 1

57

1 اوجد ناتج ضرب ما يلي:

48 × 27 = (2)

35 × 67 = 1

925 × 48 = 4

150 × 20 = 3

261 × 12 = 6

972 × 73 = (5)

2 ضع علامة > أو < أو = :

125 × 36 (2) 15,145

129 × 52 ① 5,475

160 × 20 **4** 3,200

235 × 81 (3) 19,035

3 اقرأ جيدا ثم أجب:

3 اقرا جیدا نم اجب : 1 حدیقة علی شکل مستطیل طولها 36 متر و عرضها 14 متر ، احسب مساحته

2 يدخر محمد 1,746 جنيها في الشهر ما المبلغ الذي يمكنه ادخاره في السنة؟

(3) إذا كانت كتلة صندوق من البرتقال 35 كيلوجرام، فما كتلة 125 صندوق من البرتقال؟



درس 5 مسائل كلامية على الضرب

① اشترى أحمد 7 أقلام ، واشترى محمد 11 قلما من نفس النوع . احسب سعر الأقلام إذا كان ثمن القلم الواحد 12 جنيهاً .

الحسل

11 + 7 = 18 إجمالي عدد الأقلام 18 قلما 12 + 11 × 11 الذن ثمن الأقلام 198 جنيهاً

② يحضر وائل مع والدته منى البقلاوة لبيعها ، يحتاج وائل 170 جرام فستق وعين الجمل وبندق لتحضير الوصفة ، يحتاج وائل إلى ضرب المكونات في 18 ليحضر كمية كافية للعملاء . ما عدد الجرامات التي سيحتاجها ؟

الحل

..... = 170 × 18 = جرام

③ اشترى أحمد 7 علب بسكويت في أحد الأيام و 5 علب بسكويت من نفس النوع في يوم آخر، فإذا كان بكل علبة 11 باكو، احسب العدد الكلى للبسكويت ؟

الحسل

اشترت أسماء 8 كجم من الأرز ، 12 كجم من السكر فإذا كان سعر الكيلوجرام منهما 23 جنيها
 احسب ما دفعته أسماء ؟

مع أ.هشام نوار

| ① كيس من الفاكهة يحتوي على 946 جرامًا من التفاح ، و 1,200 جرام من الموز. ما كتلة 19 كيسا لها نفس الكتلة ؟ |
|--|
| يتوافد السياح على مصر، فإذا بلغ عدد الرحلات إلى مصر في فصل الشتاء 90 رحلة ، وفي فصل لصيف 112 رحلة ، وكل رحلة بها 98 سائحًا . فاحسب العدد الكلي للسياح ؟ |
| 3 تمتك منى مطعمًا في مدينة الأقصر باعت منى في شهر فبراير 402 قطعة كباب ، وفي مارس اعت 753 قطعة. تحتوي كل قطعة كباب على 83 جراما من اللحم. كم جرامًا من اللحم استخدمته ؟ |
| 4 تحتاج علا إلى 345 جرامًا من الدقيق ، و 125 جرامًا من الزبد ، و 114 جراما من السكر لعمل عكة واحدة ما إجمالي عدد الجرامات اللازمة لعمل 25 كعكة من نفس النوع؟ |
| 5 يحتاج وائل إلى 170 جرامًا من كل من الفستق وعين الجمل والبندق لتحضير وصفة البقلاوة. حتاج وائل إلى ضرب مُكَوِّنات الوصفة في 18 ليُحَضِّر ما يكفي من البقلاوة لعملاء المطعم ما عدد المجرامات التي سيحتاج إليها وائل من المكسرات؟ 6 تحتاج منى 140 جرامًا من بذور السمسم لتحضير 120 مليلترا من الطحيثة. تحضر منى هذه لوصفة 20 مرة كل أسبوع. كم جرامًا من بذور السمسم تستخدمه منى كل أسبوع؟ |
| 60 |



تقييم على الوحدة الثالثث

| | | | | | صحيحة : | 🛭 اختر الإجابة الا |
|--|------------|----------------|--------------|------------|--------------|---------------------|
| | | | | | 7 × 100 | = |
| 7100 | • | 700 | (6) | 70 | 6 | 7000 |
| | | | | | 180 |] 12 × 25 ◀ |
| غير ذلك | ě | = | ć | < | 6 | > |
| | | سآر | رقم من الي | ، خلال أول | 49 × فن | ح تقدير ناتج 32 |
| 3200 | 6 | 4200 | 6 | 3600 | 6 | 6300 |
| | | | | | | 🗗 أكمل ما يلي : |
| | | | | 13 | 38 × 24 | · = |
| | | | | | 8 × | = 8000 |
| القماش = جنيها | فان ثمن | حد 28 حنيها | ن المتر الوا | قماش ، ثم | 1 مترا من ال | ◄ اشترت هند 8ا |
| , | OO,- | *** | | | | 🛭 صل لتكون الإ |
| 177,200 | | | | | '5 = | 60 |
| 17,5 | 50 | | | | | |
| 177,720 | | | 2, | 215 × 8 | 80 = | |
| : 14 | عبارة الخد | (🗴) امام الا | بحة وعلامة | بارة الصحب | ٧) أمام الع | 🗸 ضع علامة (|
| | | () | | 1 | 5 × 32 = | : 450 ⋖ |
| | | () | = | 3400 | > 230 | × 15◀ |
| C | - | () | | 6 × | 1000 = 6 | 6000 ⋖ |
| | | | 2/ | ئم أجب : • | رمية جيدا ث | 🗗 اقرأ المسألة الكر |
| ي 23 يوماً ؟ | قطعها ف | المسافة التي ت | ئل يوم ، ما | کیلومترا ک | سافة 589 | ◄ تقطع سيارة م |
| | | X | | | | / |
| رام فانيليا ، ما عدد الجرامات التي نحتاجها | ر ، 65 ج | 80 جرام سک | رام دقيق ، | اج 120 ج | , الكيك نحتا | 🖊 نعمل طبق من |

لصنع 25 طبق ؟





2 . 1 القسمة على عدد مكون من رقمين- تقدير خارج القسمة

القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل

مثال [] أوجد خارج قسمة 7 ÷ 2205 باستخدام نموذج مساحة المستطيل

الحل

نرسم مستطيل ونكتب المقسوم 2205 بداخله
 وعلى جانبه الأيسر المقسوم عليه 7

 7 × 1 = 7

 7 × 2 = 14

 7 × 3 = 21

 7 × 4 = 28

 7 × 5 = 35

 7 × 6 = 42

 7 × 7 = 49

 7 × 8 = 56

 7 × 9 = 63

7 2205

| | 300 | |
|---|--------|--|
| 7 | 2205 | |
| | - 2100 | |
| | 105 | |

نقوم بتقسیم المستطیل لأجزاء تحتوی علی
 مضاعفات المقسوم علیه 7

7>2 بص لأول رقم من اليسار $2\div7$ مش حتنفع أن

خد كمان رقم بقت 22 ÷ 7 تنفع بص على جدول المضاعفات

22 مش موجودة اللي أصغر منها 21 من مضاعفات 7

اكتبها تحت المقسوم وكمل بأصفار واكتب الناتج فوق وزود نفس الاصفار واطرح وانقل الباقي للخانة اللى بعدها

300 10
7 2205 105
- 2100 - 70
105 35

المتبقي من المقسوم 105
 بص لأول رقم من اليسار 1 ÷ 7 مش حتنفع أن 1 < 7
 خد كمان رقم بقت 10 ÷ 7 تنفع بص على جدول المضاعفات
 مش موجودة اللى أصغر منها 7 من مضاعفات 7

اكتبها تحت المقسوم وكمل بأصفار واكتب الناتج فوق وزود نفس الاصفار واطرح وانقل الباقي للخانة اللي بعدها

| | 300 | 10 | 5 |
|---|--------|------|------|
| 7 | 2205 | 105 | 35 |
| | - 2100 | - 70 | - 35 |
| | 105 | 35 | 00 |



بص لأول رقم من اليسار 3 ÷ 7 مش حتنفع أن 3 < 7 خد كمان رقم بقت 35 ÷ 7 تنفع

بص على جدول المضاعفات 35 موجودة

اكتبها تحت المقسوم واكتب الناتج فوق واطرح لقينا الناتج 0 يبقى المسألة انتهت

ولإيجاد خارج القسمة نجمع الأعداد فوق المستطيل 5 + 10 + 300

وبالتالي يكون خارج قسمة 7 ÷ 2205 هو 315

مثال آ أوجد خارج قسمة 13 ÷ 1625 باستخدام نموذج مساحة المستطيل

| ت 13 | عفا | ساد | مظ | ول ا | جا |
|------|-----|-----|----|------|----|
| 13 | × | 1 | = | 13 | |
| 13 | × | 2 | = | 26 | |
| 13 | × | 3 | = | 39 | |
| 13 | × | 4 | = | 52 | |
| 13 | × | 5 | = | 65 | |
| 13 | × | 6 | = | 78 | |
| 13 | × | 7 | = | 91 | |
| 13 | × | 8 | - | 104 | |
| 13 | × | 9 | | 117 | |

| | | لعين |
|----|------|------|
| 13 | 1625 | |
| | | |

| | 100 | |
|----|--------|--|
| 13 | 1625 | |
| | - 1300 | |
| | 325 | |

● نرسم مستطیل ونکتب المقسوم 1625 بداخله
 وعلی جانبه الأیسر المقسوم علیه 13

نقوم بتقسیم المستطیل لأجزاء تحتوی علی
 مضاعفات المقسوم علیه 13

بص لأول رقم من اليسار 1 ÷ 13 مش حتنفع أن 1 < 13

خد كمان رقم بقت 16÷ 13 تنفع بص على جدول المضاعفات

16 مش موجودة اللي أصغر منها 13 من مضاعفات 13

اكتبها تحت المقسوم وكمل بأصفار واكتب الناتج فوق وزود نفس الاصفار واطرح وانقل الباقي للخانة اللى بعدها

100 20 13 1625 325 -1300 - 260 325 65

🛭 المتبقي من المقسوم 325

بص لأول رقم من اليسار $3 \div 13$ مش حتنفع أن 3 < 13 خد كمان رقم بقت $32 \div 13$ تنفع بص على جدول المضاعفات 32 مش موجودة اللى أصغر منها 36 من مضاعفات 38

اكتبها تحت المقسوم وكمل بأصفار واكتب الناتج فوق وزود نفس الاصفار واطرح وانقل الباقي للخانة اللى بعدها

100 20 5 13 2205 105 65 - 2100 - 70 - 65 105 35 00

🗗 المتبقى من المقسوم 65

بص لأول رقم من اليسار 6 ÷ 13 مش حتنفع أن 6 < 13 خد كمان رقم بقت 65÷ 13 تنفع بص على جد<mark>ول المضاعف</mark>ات بص على جدول المضاعفات 65 موجودة

اكتبها تحت المقسوم واكتب الناتج فوق واطرح لقينا الناتج 0 يبقى المسألة انتهت

ولإيجاد خارج القسمة نجمع الأعداد فوق المستطيل 5 + 20 + 100

وبالتالي يكون خارج قسمة 13 ÷ 2205 هو 125



تدريب أوجد خارج القسمة مستخدما نموذج مساحة المستطيل:

- $1,050 \div 7$ (1)
- 2,498 ÷ 78 (2)
- $6,594 \div 39$

نفدير خارج الفسمن

لتقدير خارج قسمة 52 ÷ 4,125 نستخدم الأعداد المميزة التي تسهل عملية القسمة كما يلي

الحلل

- ◄ نقرب المقسوم عليه (52) فيصبح 50
- ◄ العدد المميز الذى سيسهل عملية القسمة على 50 وقريب من المقسوم عليه (4,125) هو 4,000
 - 🖊 فيكون 80 = 50 ÷ 4000 وبالتالي يكون ناتج التقدير هو 80

فَلَر : هَلَ نَائِجُ النَّفَدِيرِ فَرِيبِ مِنَ النَّائِجِ الفَعَلَى أَمْ لا؟

تدریب : قدر خارج قسمة كل مما يأتي **3,224** ÷ 62 1

2,119 ÷ 23 (2)

أ.هشام نوار

- 1 اوجد خارج قسمة كل مما يأتى باستخدام نموذج مساحة المستطيل:
 - 3622 ÷ 31 1
 - 2727 ÷ 23 (2)

- 9,234 ÷ 81 ③
- 5,382 ÷ 52 **4**
- 2 قدر خارج القسمة باستخدام قيمة عددية مميزة 47 ÷ 5814
- 3 اقرأ جيدا ثم أجب: 1 اشترت سعاد ثلاجة بمبلغ 4,272 جنيها ، وقامت بتقسيط المبلغ على 16 شهرًا ، ما قيمة القسط الواحد؟
 - 2 وزع فاعل خير مبلغ 1,290 جنيها بالتساوى على 15 فقيرا ، ما نصيب كل فرد منهم؟



درس 3، 4 استخدام خوارزمية للقسمة - علاقة القسمة بالضرب

2

24

مثال [أوجد خارج قسمة 15 ÷ 368 باستخدام الخوارزمية المعيارية

| 15 × 1 = 15 | 15 368 |
|---------------------|--------|
| 15 × 2 = 30 | 30 |
| $15 \times 3 = 45$ | 68 |
| $15 \times 4 = 60$ | |
| $15 \times 5 = 75$ | |
| $15 \times 6 = 90$ | |
| $15 \times 7 = 105$ | |
| $15 \times 8 = 120$ | |

• نبدأ القسمة من اليسار 15 ÷ 3 هل يمكن القسمة طبعا لأ أن المقسوم أصغر من المقسوم عليه إذن نأخذ رقم آخر 15 ÷ 36 هل يمكن القسمة؟ نعم لأن المقسوم أكبر من المقسوم عليه نكتب جدول ضرب 15 (مضاعفات 15) ونبحث عن العدد 36 أو أقرب عدد له بشرط (يكون أصغر منه أو يساويه) فيكون أقرب عدد هو 30

 $15 \times 9 = 135$

ك نكرر نفس الخطوات مرة أخرى بعد طرح المقسوم من الناتج وتنزيل العدد 8 فيكون الباقى 68 في مكن القسمة ؟ نعم لأن المقسوم أكبر من المقسوم عليه نبحث عن العدد 68 في جدول ضرب 15 أو أقرب عدد له بشرط (يكون أصغر منه أو يساويه) فيكون أقرب عدد هو 60 ثم نطرح فيكون الباقى 8 فيكون الباقى 8

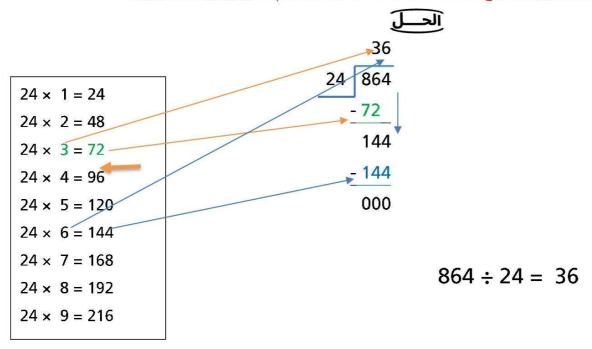
يسمى العدد أسفل عملية القسمة بالباقي والعدد أعلى عملية القسمة بخارج القسمة

(والباقي 8) 24 = 15 ÷ 368

الباقي خارج القسمة المقسوم عليه المقسوم

 $15 \times 9 = 135$

مثال آ أوجد خارج قسمة 24 ÷ 864 باستخدام الخوارزمية المعيارية



ملحوظة

الضرب والقسمة عمليتان عكسيتان لذلك يمكننا التحقق من ناتج عملية القسمة السابقة من خلال ضرب خارج القسمة في المقسوم عليه إذا كان الناتج هو المقسوم فالخطوات صحيحة

36

 $\times 24$

144

+720

المقسوم = المقسوم عليه

8 6 4 🖊 المقسوم إذن عملية القسمة صحيحة

 $1,376 \div 43 = \dots$

تدريب : أوجد خارج القسمة باستخدام الخوازمية

543 ÷ 65 = 1

8,421 ÷ 21 =

901 ÷ 43 =



❶ استخدم استراتيجية القسمة التي تراها مناسبة لإيجاد الناتج

$$7.971 \div 40 = \dots$$

و اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدا ثم أجب

◄ اشترت سارة 25 مترا من القماش بسعر 1,350جنيها اوجد ثمنا المتر الواحد من القماش ؟

.....

◄ يقطع قارب مسافة 384 كم في 24 ساعة ما المسافة التي يقطعها القارب في ساعة واحدة ؟

◄ لدي سمير 1,049 صورة ، يريد أن يضعها في ألبوم تسع كل صفحة من صفحاته 12 صورة . كم صفحة من الألبوم تلزم لذلك ؟

إذا كان ثمن الكتاب 32 جنيها ، فما عدد الكتب التي يمكن شراؤها بمبلغ 867 جنيها ؟

درس 5 مسائل كلامية متعددة الخطوات



تنبيه هذا النوع من المسائل الكلامية يتطلب إجراء أكثر من خطوة للحصول على الناتج

عَلَىٰ ﴾ ﴿ خَبَرْتَ الرُّم 12 قطعة من بلح الشام . سقطت قطعتان منهما على الأرض وقسم الباقي على 4

أطفال بالتساوي ، فما عدد القطع التي سيحصل عليها كل طفل ؟

الحسل

عدد القطع المتبقية للتقسيم = 12 - 2 = 10 قطع

عدد القطع التي سيحصل عليها كل طفل $= 10 \div 4 = 2$ والباقى 2

مثال المتخدم أحد مصانع النسيج في عام واحد 11650 مترا من أقمشة القطن واستخدم من أقمشة الحرير أقل من أقمشة القطن بمقدار 4950 مترا ، واستخدم من أقمشة الصوف أقل من أقمشة الحرير بمقدار 3500

متر . فما إجمالي ما استخدمه المصنع من الأنواع الثلاثة من الأقمشة ؟

معطيات المسألة 11650 4950 الحرير 3500 الصوف

11650 - 4950 = 6700

6700 - 3500 = 3200

ما استخدم من أقمشة الحرير

ما استخدم من أقمشة الصوف

إجمالي ما استخدمه المصنع

11650 + 6700 + 3200 = 21550

مثالً 🎢 مع أيمن 120 جنيها ومع سعيد 3 أضعاف مع أيمن ومع معتز أكثر مما مع أيمن بمقدار 600 جنيه . ما الفرق بين ما مع معتز وسعيد ؟

معطبات المسألة سعيد 120 جنيه أيمن 600 معتز



ما مع سعيد 360 جنيها لأن 360 = 3 × 120

ما مع معتز 720 جنيها لأن 720 = 120 + 600

720 - 360 = 360 الفرق بين ما مع معتز وأيمن 360 = 360 - 720

.هشام نوار



| ◄ سيذهب مالك وعائلته في رحلة بالسيارة إلى منزل جدته الذى يبعد 465 كيلومتراً. يوم الجمعة سيقطعون |
|--|
| 124 كيلومترا ، وسيقطعون يوم السبت 210 كيلومترا . كم كيلومترا سيقطعونها يوم الأحد للوصول إلى منزل |
| جدته ؟ |
| |
| |
| |
| |
| |
| ◄ باعت مكتبة عالم الكمبيوتر 762 رزمة ورق ، وباعث مكتبة النجاح 3 أضعاف كمية الورق التي باعتها مكتبة عالم |
| لكمبيوتر ، و 143 رزمة أكثر من الرزم التي باعها مركز مستلزمات المكتبات. ما عدد الرزم التي باعتها المكتبات الثلاثة؟ |
| ••••••••••••••••••••••••••••••••••••••• |
| |
| |
| ◄ طلبت زينب 12 عبوة من القطع المربعة من القماش لصنع لحاف . تحتوى كل عبوة على 18 قطعة مربعة من |
| |
| لقماش ، واستخدمت زينب كل القطع المربعة في صنع اللحاف . صنعت ريم لحافاً بعرض 13 مربعا وطول 13 مربعا. |
| كم يقل عدد المربعات التي استخدمتها ريم في لحافها عن المربعات التي استخدمتها زينب . |
| |
| |
| |
| يعمل مهندس معماري على تصميم جسر. أمام المهندس خياران للحصول على المواد ال <mark>لاز</mark> مة . تبيع شركة الصلب |
| |
| لقوي 5 أطنان من الصلب مقابل 100,000 <mark>جنيه وتب</mark> يع شركة الصلب الفضي 3 أطنان من الصلب مقابل 70,000 |
| جنيه |
| ذا كان المهندس يحتاج إلى 15 طناً من الصلب فكم من النقود سيوفره عند الشراء من شركة الصلب القوي؟ |
| |
| |
| المستعلق المستعلق المستعلق المستعلق المستعلق المستعلق المستعل المستعلق المستعلم المستعلق المستعلم المس |
| |

تقييم الواحدة الرابعة

🕕 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

🗗 أوجد خارج القسمة وباقى القسمة إن وجد بالاستراتيجية التي تفضلها :

- 🔞 اقرأ المسائل الكلامية جيدا ثم أجب
- ◄قام مدحت بتوزيع 515 جنيها على 15 فقيرا بالتساوي ، ما المبلغ الذى أخذه كل منهم ؟

■قطعة أرض مساحتها 620 مترا مربعا مقسمة إلى 5 أجزاء متساوية ، فما مساحة كل جزء ؟

^{مع} أ.هشام نوار



درس 🚺 الضرب في قوى العدد 10

تذكر أنه عند ضرب الأعداد الصحيحة في 10 ، 100 ، 100 نضع العدد الصحيح كما هو ثم نضع الأصفار فمثلاً

$$125 \times 1,000 = 125,000$$
 $17 \times 100 = 1,700$ $3 \times 10 = 30$

$$17 \times 100 = 1,700$$

$$3 \times 10 = 30$$

الضرب في فوى العدد 10

الضرب في 0.01 ، 0.01 ، 0.001

الضرب في 10 ، 100 ، 1000

عند الضرب في العبد 0.1 ، 0.01 ، 0.001 تتحرك العلامة العشرية جهة اليسار حسب عند الأصفار

مثال

 $2.35 \times 0.1 = 0.235$

 $124.5 \times 0.01 = 1.245$

 $21.478 \times 0.001 = 0.021478$

عند الضرب في العبد 10 ، 100 ، 1000 تتحرك العلامة العشرية جهة اليمين حسب عند الأصفار مثال

$$2.35 \times 10 = 23.5$$

$$1.245 \times 100 = 124.5$$

$$21.478 \times 1000 = 21478$$

أوجد الناتج

$$7.4 \times 0.01 = \dots$$



يبلغ طول الخطوة التي تخطوها هدى 0.72 مترا . ما طول المسافة التي ستمشيها بعدما تخطو 1000 خطوة بالأمتار؟



| يلي | مما | کلا | ناتج | أوجد | 1 |
|-----|-----|-----|------|------|---|
| 0 " | | | 4 | 1 | |

3 اقرأ جيدا ثم أجب:

1 يبلغ طول خطوة هدى 0.72 متر ما طول المسافة التي تمشيها هدى بعدما تخطو 1,000 خطوة؟

(2) إذا كان ثمن قلم رصاص 1.75 جنيها ، فما ثمن 100 قلم؟ الحال

3 يمشى أيمن 100.37 متر كل يوم ما المسافة التي يقطعها في 10 أيام؟

لحـلَ

طول شجرة 13.7 متر وطول ظلها 0.01 من طولها ، فما طول ظلها؟

الحيل

75

درس 2 ضرب الكسور العشرية في أعداد صحيحة

يمكن ضرب الكسور العشرية في الأعداد الصحيحة بأكثر من طريقة فمثلا لضرب

 0.2×3



باستخدام الجمع المتكرر

$$0.2 \times 3 = 0.2 + 0.2 + 0.2 = 0.6$$

3 قفزات كل قفزة 0.2

أما الطريقة الأفضل فهي الخوارزمية 🔏 نضرب الأعداد بدون العلامة العشرية ثم نضع العلامة في نفس مكانها

 0.2×3 \Rightarrow $2 \times 3 = 6$ \Rightarrow العلامة بعد رقم واحد \Rightarrow $0.6 \Rightarrow$ فيكون \Rightarrow $0.2 \times 3 = 0.6$

أمثلة على الضرب بالخوارزمية المعيارية

$$1.4 \times 6 = \dots$$

 $2.21 \times 4 = \dots$

2

1.4

2.21

× 6

8.4 (لاحظ العلامة بعد رقم واحد)

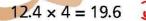
8.84 (لاحظ العلامة بعد رقمين)

تدريبات : أوجد ناتج ما يلي

اقرأ المسائل الكلامية جيداً ثم أجب :

🦈 اشترى هند 4 وجبات سعر الوجبة الواحدة 12.4 جنيه ، فما المبلغ الذي ستدفعه هند ؟

الحــل 19.6 = 4 × 12.4 🔻 المبلغ الذي ستدفعه هند = 19.6 جنيها





🤏 اشترى أحمد 7 أقلام ، سعر القلم الواحد 2.05 جنيها احسب ما سيدفعه أحمد ؟



| : 6 | مما يل | ب کلا | باتج ضر | لإيجاد ن | ارزمية | الخو | استخدم | 1 |
|-----|--------|-------|---------|----------|--------|------|--------|---|
|-----|--------|-------|---------|----------|--------|------|--------|---|

$$0.35 \times 5 = \dots 2$$

$$2.5 \times 3 = \dots$$
 (1)

$$4.32 \times 7 =$$

2 إذا كان سعر القلم 2.25 جنية، فما سعر 8 أقلام ؟

.هشام نوار

3 درس 3 ضرب الأجزاء من عشرة 3 أجزاء من عشرة

أولا: الضرب بالخوارزمين :



ثانياً: الضرب باستخدام المصفوفات

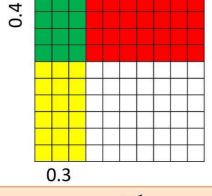
🖘 عند ضرب 0.4 × 0.3 باستخدام المصفوفات

0.30) = ممثلة باللون الأصفر

0.40) = ممثلة باللون الأحمر

منطقة التقاطع الملونة باللون الأخضر هي ناتج الضرب = 0.12

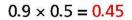


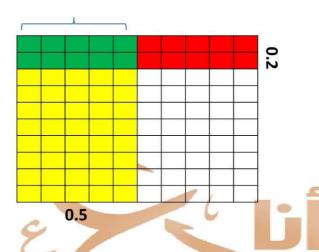


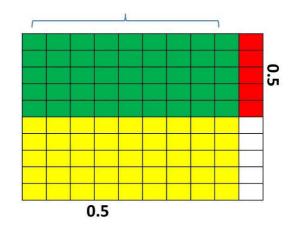
لاحظ أن : عند ضرب كسرين عشرين كل منهما حنى الجزء من 10 فإن النائج سبلون حنى الجزء من مائث

اوجد ناتج الضرب باستخدام المصفوفات

$$0.5 \times 0.2 = 0.10 = 0.1$$







 $0.7 \times 0.8 = \dots$ أوجد ناتج الضرب مرة بالخوارزمية ومرة بالمصفوفات



تقدير ناتج ضرب الكسور العشرية

سوف نتعلم تقدير ناتج ضرب الكسور العشرية بطريقتين [التقريب – الأعداد المميزة] :

مثال 1 قدر ناتج 1.8 × 24.3 بطریقتین

ثانياً : الأعداد المميزة

نوجد العدد المميز لكل عامل 1.8 × 24.3

 $24 \times 2 = 48$

أولا : التقريب

 24.3×1.8 نقرب كل عامل لأقرب عدد صحيح

 $24 \times 2 = 48$

تعلم وتدرب

قدر ناتج الضرب عن طريق التقريب أو استخدام أعداد لها قيمة مميزة:

| | | التقدير | 8.2 × 11.5 U |
|---------|------------|---------|------------------------|
| أن | تذكر | التقدير | 6.7 × 11.5 ② |
| لتي لها | الأعداد اا | التقدير | 99.6 × 12.7 3 |
| ة تكون | قيمة مميز | التقدير | 58.25 × 99.3 4 |
| ک | مثلا | التقدير | 649.9 × 0.8 ⑤ |
| 1 . 0 | .5 ، 0 | التقدير | 47.1 × 33.6 6 |
| | | التقدير | 450.321 × 2.2 7 |
| | | التقدير | 121.352 × 3.8 3 |
| | | | |

تدريبات على ضرب الكسور العشرية

أوجد ناتج الضرب باستخدام الاستراتيجية المفضلة لك

0.2 × 0.4 =

0.8 × 0.4 =

0.3 × 0.6 =

0.3 × 0.9 =

0.2 × 0.9 =

0.6 × 0.4 =

0.1 × 0.7 =

0.5 × 0.7 =

0.4 × 0.4 =

درس 4 ، 5 ، 6 نموذج مساحة المستطيل – ضرب الكسور العشرية حتى جزء من مائة وجزء من ألف

أولاً فوذج مساحة المستطبل

مثال [أوجد ناتج ضرب 6.8 × 1.3 باستخدام نموذج مساحة المستطيل

| 6 | 0.8 |
|-----|------|
| 6 | 0.8 |
| 1.8 | 0.24 |
| | 6 |

$$0.8 = 6 + 0.8$$
 نكتب العوامل بالصيغة الممتدة $0.8 = 6.8 = 0.3$ $0.3 = 1 + 0.3$

- 2 نرسم المستطيل ونوجد مساحة كل مستطيل على حدة
 - 3 ثم نجمع نواتج كل المساحات فتكون هي ناتج الضرب

 $1.3 \times 6.8 = 8.84$

تدريب أوجد ناتج الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل كما بالمثال

$$12 \times 1.36 = 16.32$$

| × | 1 | 0.3 | 0.06 | | | | | |
|---------------------------|----|-----|------|--|--|--|--|--|
| 10 | 10 | 3 | 0.6 | | | | | |
| 2 | 2 | 0.6 | 0.12 | | | | | |
| 10+3+0.6+2+0.6+0.12=16.32 | | | | | | | | |

| × | 1 | 0.2 |
|-----|---|-----|
| 4 | | |
| 0.3 | | |
| | | 1. |

 $1.2 \times 4.3 = \dots$

الضرب بالخوارزمبث

أوجد ناتج ضرب ما يلى 1.4 × 4.25





1 حدد موضع العلامة العشرية في نواتج الضرب التالية

 $\bigcirc 1$ 5.8 \times 7.4 = 4 2 9 2

- \bigcirc 1.68 × 2.4 = 4 0 3 2
- (2) 32.4 × 5.3 = 1 7 1 7 2
- 4 15.4 × 0.49 = 7 5 4 6

2 أوجد ناتج ضرب كل مما يأتى

- **1** 8.92 × 0.17 =
- 2 10.21 × 0.64 =

- ③ 8.375 × 20 =
- 4 5.328× 7.9 =

- **(5)** 10.21 × 0.64 =
- 6 5.328 × 7.9 =

3 اقرأ جيدا ثم أجب

1 اشترى أيمن 2.5 كيلو جرام تفاح ، فإذا كان ثمن الكيلوجرام الواحد 23.5 جنيهًا، احسب ما دفعه.

.....

$\overline{}$ درس $\overline{}$ ، $\overline{}$ الكسور العشرية والنظام المتري- القياس والكسور العشرية وقوى العدد 10

الفياسات المنهدة في صورة كسور عشربة

لاحظ الجداول التالية

| نة | نياس السع | i |
|--------|------------|----------------|
| باللتر | بالملليلتر | وحدة القياس |
| 0.001 | 1 | ملليلتر |
| 1 | 1000 | لتر |

| لة | فياس الكتا | |
|-------------|------------|----------------|
| بالكيلوجرام | بالجرام | وحدة القياس |
| 0.001 | 1 | جرام |
| 1 | 1000 | كيلوجرام |

| | لطول | قیاسا | | | |
|--------|------------|------------|----------------|--|--|
| بالمتر | بالسنتيمتر | بالملليمتر | وحدة القياس | | |
| 0.001 | 0.1 | 1 | ملليمتر | | |
| 0.01 | 1 | 10 | سنتيمتر | | |
| 1 | 100 | 1000 | متر | | |

تدريب : اختر القياس المكافئ لكل مما يأتي :

ملحوظة

| 1.087 | 10.87 | 108.7 | 1078 | 10870 جم = کجم | (1 |
|--------|--------|--------|--------|------------------|----|
| 346.5 | 34.65 | 3.465 | 0.3465 | 3465 ملل = لترا | (2 |
| 0.22 | 2.2 | 220 | 2200 | 22 سم =م | (3 |
| 7000 | 700 | 70 | 7 | 0.7 م = سىم | (4 |
| 17600 | 1760 | 1.76 | 0.176 | 17.6 کجم = جم | (5 |
| 95000 | 9500 | 950 | 9.5 | 95 مم =سم | (6 |
| 1.9629 | 19.629 | 196.29 | 1962.9 | 19629 ملل = لترا | (7 |
| 33000 | 3300 | 330 | 33 | 3.3 م = سىم | (8 |
| 0.7 | 7 | 70 | 7000 | 700 جم = کجم | (9 |



1 أكمل ما يأتي

77,562 (1) جرام = کجم

1.2 (3) الـــتر =ملل

12.5 5 ســــم =مم

7.25 کجے =جم

🕐 219 مــــم = سىم

2 قارن باستخدام علامة > أو < أو = :

1 400 ملليلتر 4 لتر

0.5 (3) کم 5,000 م

3 اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

10,870 (1 جم = کجم

108.7 1,0877 🕐

0.6 (2) م = سم

60 🤪 6

2.5 (3) لتر = ملل

2,500 (1)

4 اقرأ جيدًا ثم اجب:

1 طريق طوله 47.8 كيلومترا، رصف منه 6,629 مترا، كم كيلومتر تبقت بدون رصف؟

43 (2) مم = سم

4 3.5 کجم = جم

(6) 6 لترات =ملل

8) 1.25 سم =مم

5,634 🕕 5,634 م =

200 مم

20 سم

0.5 كجم

49,500 (4)

10.87

1.087 (\$)

6,000 (5)

0.25 (\$)

600

25 🔎

درس 🤨 حل مسائل كلامية متعددة الخطوات

| | وجرام ، | ا 2 كيلو | غ كتلتد | ، قطع تبا | , من ثلاث | یا یتکون | لحه حال | لذی یص | بوتر اا | . الكمب | كمبيوتر | ھندس ' | مروان م | 🗘 يعمل |
|---------|----------|--------------|----------|-------------|-----------------|------------------------|---------------|-------------------|---------|--|--------------------------|------------------|-----------------------------|---------------------|
| ' جرام. | 1750 | كتلتها | , تبلغ | برة والتي | عة الأخي | لقطع القطع | وصور | مديره | نتظر | ۾ . ي | .0 کجر | و 03 | جرام ، | و 600 |
| | | | | | | | | معاً؟ | لقطع | ع كل اا | ند تجمی | لجهاز ع | ون كتلة ا | کم ستکو |
| | | | | | | 28 | | | | and the same of th | | ن بعض | لاحظ أن | الحسل |
| | | | | س الوح | | | | | | | | | | |
| 70 | | | | | - A - A | | | | | | | | 70 | 600 جر |
| 4 کجم | 1.38 | ستكون | بيوتر " | تله الكم | اي ان ك | | | 1.75 | 0 + | 0.03 | 0 + 0 | .600 | + 2 = | 4.380 |
| یا ضدر | و من للم | ة التخا | ن خذ انہ | للقه قة م | مادات م | انداض | حضرر | فعات ت | ستشة | ء، المد | في احد | م ضة | ر انبا م | 2 تعمل |
| _ | | | | | | | | | | | | | | ے عمل تحتاج |
| 550 | | | | | | | | | | | | | | عددهم |
| | | | | | | | | | | | | | | , |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | ، باق ؟ | ع هناك | ر اذا کار | کم سیتبقر |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | تراً ۔ | <u>u</u> 0.2 | لدها 5 | شر ب و ا | ىلتراً _ | 320 ما | داليا (| شريت | ىپ. | ر القص | ن عصد | لتراً مر | ت داليا | 3 صنعد |
| | | | | 3 .3 | | | • | | | | | | مقدار ال | |
| | | | | | | | | • ' | بس | نير ال | س مے | مبعي | تعدار الا | 1 , 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | ă | ä: 1 | 1 . 30 | 10.11.5 | :11 | اطما | tı å | | :11 | . قدا. | ۵۵ | | د ادما | 4 يري |
| يدير، | ي | | مده | رادها تا | (نني د 1 5 ه | <u>صوں</u> ث طه آ/ه | نے ناقی کا | ياده الله السا | الر | معدار تدا ف | ور <u>ت</u> . سنڌتارم | 138 ⁴ | ج ا یک طمله 2 | کان کان |
| | | C | | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | | | | السنه | ب هده | ها إيهاد | ا زاده | ل التي | ي الطوا | ياده ه | قدار الز | مام |
| | | ····· | ······ | / | | 24 | | . رس | .Y | | | | | |
| ****** | | <u>)</u> | | | | 10/ | | | | | <i>)</i> | | | |
| | • | | | | | • | | | - | | | | | نرید 🐧 ترید |
| 5.0 | م إيمان | هاب اه | كنر، إي | . طوله ا | من زا | تيمترا | 14 سنڌ | ولها5. | ان ط | سته ک | هایه ال | في ن | 1.3 متر | طولها 34 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | | | | | | | | |



تقييم على المفهوم الأول - الوحدة أكامست

60 (\$)

1.654 (\$)

7,000 🔇

(ح) غير ذلك

20 🕞

= (

| | | ** | 44 | | |
|---|----|---------|--------|--------|---|
| - | 1 | الصحيحة | 11- 11 | ** * 1 | 4 |
| 1 | مم | الصحيحة | | 12 | |
| | | 44 | 4 4 5 | | - |

$$0.29 \times 8$$
 2.9×0.8 4

: أكمل ما يأتي

3 أجب عما يأتي

أوجد ناتج 12 × 3.56 بالاستراتيجية التي تفضلها (1)

2)اشترت هنا3.5 كيلوجرام من الحلوى، إذا كان ثمن الكيلوجرام الواحد 16.9 جنيه، فما ثمن الحلوى؟

3 يجرى يعيد كل يوم 4 كيلومترات، ما عدد الأمتار التي يجريها سعيد في اليوم؟

85

10 درس 10 ، 10 القسمة على قوى العدد 10 - والأنماط والعلاقات في قوى العدد

الفسمة على قوى العدد 10

القسمة على 0.01 ، 0.01 ، 0.001

القسمة على 10 ، 100 ، 1000

عند القسمة على قوى العدد 0.1 ، 0.01 ، 0.000 تتحرك العلامة العشرية جهة اليمين حسب عدد الأجزاء مثال

$$2.35 \div 0.1 = 23.5$$

$$1.245 \div 0.01 = 124.5$$

$$21.478 \div 0.001 = 21478$$

عند القسمة على قوى العدد 10 ، 100 ، 1000 تتحرك العلامة العشرية جهة اليسار حسب عدد الأصفار مثال

$$2.35 \div 10 = 0.235$$

$$124.5 \div 100 = 1.245$$

$$2147.8 \div 1000 = 2.1478$$

نمربب: أوجد النائج

أكمل ما يأتي

نذكر أن الضرب والفسمة عملينان نربطهما علافة علسية

لاحظ أن



1 أوجد الناتج

1 أكمل بقوى العدد 10:

$$0.39 \div \dots = 0.039$$

4 اقرأ جيدا ثم أجب:

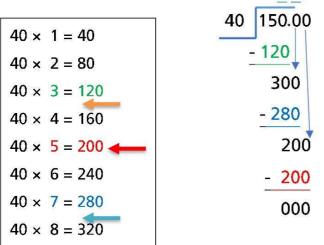
...........

2 إذا كان ثمن 100 قطعة حلوى 125.5 جنيه، فما ثمن القطعة الواحدة؟

.....

درس 🗓 ، 🗓 قسمة كسور عشرية على أعداد صحيحة - قسمة كسور عشرية على كسور عشرية

يعمل رضا في مهنة السباكة، ولديه أنبوية نحاسية بطول 150 مترا يحتاج إلى تقطيعها إلى 40 أنبوبة أصغر ومتساوية في الطول. ماذا سيكون طول كل أنبوبة؟ (أوجد خارج القسمة بدون كتابة الباقى)



 $3.75 \times 40 = 150.00$

 $40 \times 9 = 360$

88

لاحظ هنا وجدنا الباقي 30 والمطلوب في المسألة إيجاد الناتج بدون باقي وللحل تم وضع علامة عشرية في المقسوم وزيادة صفر كل مرة حتى تنتهى عملية القسمة

ightharpoonup 150 ÷ 40 = 3.75

تذكر أن الضرب والقسمة عمليتان متعاكستان لذلك للتأكد من صحة المسألة نقوم بضرب خارج القسمة × المقسوم عليه إذا كان الناتج يساوى المقسوم فالإجابة صحيحة

قسمة كسور عشرية على كسور عشرية

أوجد ناتج قسمة 2.2 ÷ 26.4 بدون كتابة الباقي

لاحظ المقسوم عليه (2.2) عدد عشري لابد من تحويله أولا لعدد صحيح 12 $22 \times 1 = 22$ 22 264 بالضرب × (10) فيصبح (22) $22 \times 2 = 44$ ما تم تطبيقه على المقسوم عليه يجب تطبيقه على المقسوم 22 $22 \times 3 = 66$ 44 نقوم بضرب المقسوم المسألة = 22 ÷ 264 $22 \times 4 = 88$ - 44 الحـــل 22 = 12 £ 264 00

ملحوظة عند الفسمة على تحسور عشربة لابد أولا من نخوبل المفسوم علبه إلى عدد صحبح



ندربيات : أوجد خارج فسمن كل هما بأني :



1 أوجد خارج القسمة في كلامما يأتي

1 اقرأ جيرا ثم أجب

1.75 لدى محمد 8.75 متر من السلك، قسمت إلى قطع متساوية طول كل قطعة 1.75 متر. ما عدد القطع؟

2 وزع إبراهيم مبلغ 59.5 جنيه بالتساوى على إخوته، إذا حصل كل منهم على 3.5 جنيه فما عدد إخوته؟



فيم نفسك على الوحدة الخامسة

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$2.3 \times 5.3 = \dots (1)$$

$$0.55 \div 0.5 = \dots$$

2 أكمل ما يأتى:

$$0.39 \times \dots = 0.039$$
 © $0.39 \div \dots = 0.039$

3 صل لتكون العبارة الصحيحة

4 أوجد الناتج مستخدما نموذج مساحة المستطيل

5 أوجد الناتج مستخدما الخوارزمية المعيارية

$$0.021 \div 0.5 = \dots$$
 $23 \times 1.25 = \dots$ 1

6 اقرأ المسائل الكلامية جيدا ثم أجب المسائل الكلامية

1) أراد رجل أن يقدم خاتم ذهبي كتلته 5.5 جرام هدية لزوجته فإذا كان ثمن الجرام 883.7 جنيه فما ثمن الخاتم ؟





النعيرات العدية والأنماط



إيجاد قيمة التعبيرات العددية وتحليل الأنماط العددية





درس $\overline{1}$ ، $\overline{2}$ ترتيب إجراء العمليات الحسابية $\overline{2}$ تعبيرات عددية تتضمن أقواسًا

تذكر أنك درست بالصف الرابع ترتيب العمليات الحسابية

اجراء عمليات الجمع أوالطرح من اليسار إلى اليمين

∮إجراء عمليات الضرب أوالقسمة من اليسار إلى اليمين

• إجراء العمليات الحسابية داخل الأقواس إن وجدت

عثال (أوجد قيمة التعبير العددي باستخدام ترتيب العمليات الرياضية:

 $597.8 \div 6.1 + 13 \times 1.7$

 $597.8 \div 6.1 + 13 \times 1.7$ $98 + 13 \times 1.7$ 98 + 22.1 = 120.1

لا توجد أقواس لذا فإننا نبدأ من اليمين ونجري عملية القسمة أولا ثانيا نجري عملية الضرب قبل الجمع أخيرا نجري عملية الجمع

عثال آ أوجد قيمة التعبير العددي باستخدام ترتيب العمليات الرياضية:

 $45.84 + 13.05 \div 5 + (20.32 - 1.14) \times 2.1$

 $45.84 + 13.05 \div 5 + (20.32 - 1.14) \times 2.1$ $45.84 + 13.05 \div 5 + 19.18 \times 2.1$ $45.84 + 2.61 + 19.18 \times 2.1$ 45.84 + 2.61 + 40.278= 88.728

نبدأ بإجراء العملية داخل الأقواس أولا نجري عملية القسمة الآن نجري عملية الضرب الان نجري عملية الجمع

ملحوظة مكن أن تختوى التعبيرات الرياضيث على أقواس مستديرة () وأقواس مربعث [] فيكون ترتيب إجراء العمليات أكسابيت كما يلي

- 🕕 إجراء العمليات داخل الأقواس المستديرة (🧪 💝 الضرب والقسمة من اليسار ثم الجمع والطرح من اليسار
- 🕏 إجراء العمليات داخل الأقواس المربعة [💎] 💝 الضرب والقسمة من اليسار ثم الجمع والطرح من اليسار
- 😉 إجراء باقي العمليات خارج الأقواس 💝 الضرب والقسمة من اليسار ثم الجمع والطرح من اليسار

مثال [] أوجد قيمة التعبير العددي باستخدام ترتيب العمليات الرياضية:

 $30 \times [2.5 + (47.18 + 3.12) \div 0.1]$

$$30 \times [2.5 + (47.18 + 3.12) \div 0.1]$$
يتم إجراء العملية داخل الأقواس المستديرة أولا $30 \times [2.5 + 50.3 \div 0.1]$ $30 \times [2.5 + 50.3 \div 0.1]$ $30 \times [2.5 + 503]$ الان نجري عملية الجمع داخل الأقواس المربعة 30×505.5 الان نجري عملية الضرب المتبقية 30×505.5 100×505.5

تدرب: استخدم ترتيب العمليات الرياضية لإيجاد ناتج كلا مما يلي:

| 35 × 0.1 + 89.14 ÷ 0.1 ② | 145.42 – 7.11 × 10 + 13.2 ① |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| | |
| | |
| | |
| 56.5 × 2.3 – 15 + 12.7 4 | 1,403.5 – 12.3 ÷ 0.01 + 9.8 <u>3</u> |
| | |
| | |
| 1.2 + 1.4) × 3.5 – 0.4 ÷ 0.2 6 | 597.8 ÷ 6.1 + 13 × 1.7 ⑤ |
| | |
| ام نوار | مع أ.هش |



🛈 صل العملية بالناتج المناسب

استخدم قواعد ترتيب العمليات الحسابية لايجاد الناتج

$$3.9 \times 6 + 2 - 5 = \dots$$

$$1.4 \times (7.12 \div 0.5 + 2.2) = \dots$$

$$[(4.4 + 9.1) \div 3] \times 6 = \dots$$

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

🗁 أي التعبيرات التالية يساوى 2.8

$$(2 \times 2.1) - 2.8 - 1.4$$
 $(2 \times 2.1 - (2.8 - 1.4))$ $(2 \times (2.1 + 2.8) - 1.4)$ $(2 \times 2.1 - 2.8 - 1.4)$

القسمة ، الضرب ، فك الأقواس ، الطرح

924.8 , 0.9248 , 9248000 , 9.248

431.64 , 431.046 , 431.064 , 431.46

درس [3] كتابة تعبير عددي لتمثيل موقف ما

مثال | اكتب تعبيراً عددياً يعبر عن المسائل التالية :

الحــل 2 (4.62 – 3.1) × 2

- ① اطرح 3.1 من 4.62 ثم اضرب الناتج في 2
- ② اقسم 93 على 0.3 ثم اجمع 114.7 بعد ذلك اقسم الناتج على 5 (الحلل 5 ÷ [7.41 + (0.3 ÷ 9)]
 - ③ اجمع 30.4 و 87 و 17.5 ثم اطرح الناتج من224.7 ثم اضرب في 100

مثال الالله المسائل التالية : اكتب تعبيراً عددياً يطابق كل مسألة كلامية من المسائل التالية :

① يدخر كامل النقود لشراء سيارة. لديه حاليا 1000 جنيه وقد بدأ العمل في وظيفتين. وبدأ يدخر في الوظيفة الأولى 50 جنيها في الأسبوع فإذا ادخر هذه النقود من الوظيفتين لمدة 4 أسابيع ليضيفها إلى مدخراته. فكم ادخر كامل بنهاية الأسابيع الأربعة؟

الحسل

③ كجزء من تدريب اللياقة البدنية، يقطع منير مسافة 38.7 كم بالدراجة في ساعتين. إذا كان يسير بادراجة بنفس المعدل طوال الوقت، فما عدد المتار التي يقطعها في الدقيقة؟

المسافة بالمتر = المسافة المتر المسافة المسافقة المسافة المسافة المسافة المسافة المسافة المسافة المسافة المسافقة المسافة المسافق المسا

④ قطعت سارة مسافة 11.3 كيلومتر يوميا لمدة أسبوع وفي الأسبوع الثاني قطعت 12.5 كيلومتر لمدة 5 أيام. اكتب التعبير العددى الذى يمثل المسافة التي قطعتها سارة في الأسبوعين

المسافة =هج المسافة =هج نوار



| 1 اكتب تعبيرا عدديا يطابق كل مسألة كلامية من المسائل التالية . ثم أوجد قيمة التعبير العددي : |
|--|
| إذا كان ثمن علبة اللبن 15 جنيها ، وثمن علبة العصير 7.5 جنيه . وثمن علبة الزبادي 4.75 جنيه ، فما ثمن شراء 4 علب لبن و 3 غلب عصير و 5 طلب زبادي ؟ |
| |
| فإذا دفعت كل منهن 77 جنيها إلى مدينة الألعاب ، فإذا دفعت كل منهن 77 جنيها ثمن تذكرة الدخول ، و 25.5 جنيه ثمن علبة حلوى ، و 5 جنيهات ثمن زجاجة ماء فما المبلغ الكلي الذي دفعته سارة وزميلاتها؟ |
| ③ لدى مريم كتاب ، قرأت منه في 5 أيام متتالية بمعدل 6 صفحات كل يوم ، وفي اليومين التاليين كل يوم 3 صفحات ، وبقيت 5 صفحات من الكتاب. ما عدد صفحات الكتاب؟ |
| 4 يدخر كامل النقود لشراء سيارة لديه حاليا 1,000 جنيه، وقد بدأ العمل في وظيفتين، وبدأ يدخر من |
| الوظيفة الأولى 50 جنيها في الأسبوع، ويدخر من الوظيفة الثانية 30 جنيها في الأسبوع، فإذا ادخر هذ النقود من الوظيفة الأولى عنها في الأسابيع الأربعة؟ النقود من الوظيفتين لمدة 4 أسابيع الأربعة؟ |
| 16 (i) 15 (ii) 15 (ii) 15 (ii) 15 (ii) 16 (ii) 17 (iii) 18 (iii) 1 |
| کجزء من تدریب اللیاقة البدنیة ، یقطع منیر مسافة 38.7 کیلومتر بالدراجة في ساعتین. إذا كان سیر بالدراجة بنفس المعدل طوال الوقت، فما عدد الأمتار التي يقطعها في الدقيقة؟ |
| |
| 6 تملأ هدى زهريات متطابقة بالماء لتنسيق الزهور في محل الزهور ، تبدأ بمقدار 15.75 لتر |
| وتسكب كمية متساوية في 16 زهرية بعد انتهاء هذا العمل لا يزال لدى هدى 3.75 لتر من الماء ما كمية الماء في كل زهرية؟ (يجب أن تكون الإجابة باللتر) |
| |
| V V |

درس 4 تحديد الأنماط العددية



الأنماط البصرية : هي تكرار أشكال أو رموز بنظام معين.

الأنماط العددية : هي تتابع من الأعداد وفق قاعدة معينة.

مثال [الحظ كل مجموعة من الأعداد وحدد إذا كانت تمثل نمطا ام لا ثم حدد قاعدة النمط

| قاعدة النمط | تحدد نمطا (نعم أم لا) | المجموعة |
|-------------|-------------------------|--------------------------|
| الضرب في 2 | نعم | 5 , 10 , 20 , 40 , 80 , |
| | | 3 . 6 . 9 . 15 . 21 . 28 |
| | | 1.5 3 ، 4.5 ، 6 ، 7.5 ، |
| - | ¥ | 5,3,6,1,7,5, |
| | | 1,3,9,18,54, |
| | | 85 ، 73 ، 61 ، 49 ، 37 ، |

الأنماط العددين في المخططات أو الجداول

لاحظ الجدول وحدد القاعدة :

| القاعدة المقترحة | المخرج | المدخل |
|-----------------------------------|--------|--------|
| 1 أصبح 3 إما بجمع 2 أو الضرب في 3 | 3 | 1 |
| 2 أصبح 4 إما بجمع 4 أو الضرب في 3 | 6 | 2 |
| 3 أصبحت 9 بجمع 6 أو الضرب في 3 | 9 | 3 |
| إذن مما سبق | 12 | 4 |
| نلاحظ أن القاعدة هي الضرب في 3 | 15 | 5 |

في الجدول السابق إذا رمزنا للمدخلات بالمتغير n فإن المخرجات = 3 × n

لاحظ أنه عند اسننناج قاعدة النمط نبدأ بالمدخلات



تدريبات متنوعة

| اكمل النماط | متغير ثم | نمط باستخدام | قاعدة كل | 🛈 اکتب |
|-------------|----------|----------------------------------|----------|--------|
| | - du | STATE OF THE PARTY OF THE PARTY. | | |

② اكتب قاعدة للنمط التالي باستخدام متغير ، ثم أكمل النمط من خلال إيجاد القيم المجهولة

| 8 | •••••• | 6 | 5 | 4 | المدخل |
|-------|--------|----|------------|----|--------|
| ••••• | 28 | 24 | ********** | 16 | المخرج |

القاعدة 4 n x 4

🗢 باستخدام المعلومات المعطاة ، اكتب أول خمسة أعداد في النمط

.....

③ أكمل الأنماط التالية بكتابة أول 4 أعداد في النمط

مثال محلول عدد البداية: 3

القاعدة: n + 2

الحل. 3 ، 5 ، 7 ، 9

2 عدد البداية : 2 مدد البداية : 4.75 مند البداية : 4.75 مند البداية : 6 مناه النهالة النهالة

45.96

تقييم الوحدة السادست

🛈 اختر الرجابة الصحيحة من بين الرجابات المعطاة :

 $42.21 \div 0.1 + 3.75 = 3.75 + 3.75$ قيمة التعبير العددي

42.585 425.85 4258.5

™العدد الثالث في النمط الذي قاعدته n + 2 وبدايته 10 هو

16 14 8 12

2,4,6,8,.....

14 12 10 9

اُکمل ما یأتی :

🖘 قاعدة النهط ، 8 ، 4 ، 2 هي

 $20 \div 5 + 4 \times (2 + 3) = \dots$

☜ قاعدة النمط ، 10 ، 16 ، 22 هي

③صل لتكون العبارة صحيحة

العدد الثاني في النمط الذي قاعدته $(n \div 2) + 1$ وبدايته $(n \div 2) + 1$ وبدايته في النمط الذي قاعدته $(n \div 2) + 1$

④ قامت شيماء بتحضير سندوتشات للقيام برحلة ، فصنعت 12 سندوتشا من البرجر ، كل سندوتش به قطعتان، وصنعت

15 سندوتشا من قطع الجبنة كل سندوتش به 3 قطع.

عبر باستخدام النماط عن عدد القطع المستخدمة في السندوتشات ثم أوجد عددها



1 محافظت البحيرة – إدارة حوش عبسى الثعليميث

| | | ة <u>:</u> | المعطا | يحة من بين الإجابات | ة الصح | : اختر الإجاب | إل الأول | السو |
|-------|------|------------------|--------------|---|----------|-----------------------------------|-----------|-------------|
| | | | | ائة = | ن من م | فمسة وسبعور | ثلاثة ، ذ | 0 |
| 35 | .7 🔇 | 37 | 5 会 | 3.7 | 5 @ | 3.57 | 7 | |
| | | | | x + 32 هو | 2 = 47. | ئي المعادلة 8 | المتغير أ | 2 |
| 15.8 | (\$) | \boldsymbol{x} | | 47.8 | | 3 | 2 🕦 | |
| | | | | | م | = | 735 سم | 5 🕲 |
| 7350 | (\$) | 73.5 | | | _ | 73500 | • | |
| | | | | ******* | ىدد | ل العدد 12 ال | ن عواما | A 4 |
| 9 | | 7 | | | • | 6 | | N 9500c |
| | | | | ******* | = | ب 0.9 × 5 | ناتج ضر | 5 |
| 45 | | 5.4 | | | | 0.45 | | |
| | | | | *************************************** | عداد هو | شترك لكل الأ | لعامل الم | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 0 | | |
| | | | | | _ | 21 × 10 = . | _ | . 7 |
| 0.321 | (3) | 3.21 | | 32.1 | | 321 | | |
| | | | | ابة الصحيحة : | تى بالإج | : أكمل ما يأ | ال الثائر | السو |
| | | رة) | من عثد | (لأقرب جزء _ا | | | | |
| | | | 10 <u></u> 3 | 7، 2 هو | | | | |
| | | | ****** | | | | | |
| | | | 1 | = | | | | |
| C | 1 | | | = 3.5 + هي | عادلة 7 | $oldsymbol{x}$ فير $oldsymbol{x}$ | يمة المت | 4 |
| 2 | | | | 6 ، 8 هو | للعددين | شترك الأكبر | لعامل الم | 11 5 |
| | | 0 / | | د 2.734 هي | قى العد | كانبة للرقم 3 | لقيمة الم | 11 6 |
|) | | | A. | 9 | | 60 × 40 ÷ | | |
| | | | | Title . | | | | |
| | | | Trad | د 7 هو | نرة للعد | لي التالي مباة | لعدد الأو | 11 8 |



| | | | <u>: ۵U</u> | ت المعط | يحه من بين الإجاباد | به الصد | ن احتر الإجا | السنوال التالث |
|----------|----------|----------|--------------|------------|--|-----------|-------------------|------------------|
| | | | | | 2.1 | × 10 | 0.1 | .2 × 10 ① |
| | \leq | (3) | = | | | | < | • |
| | 40 | | 4.5 | | | - | عفات العدد 8 | _ |
| | 10 | | 16 | | 6 | | 4 | |
| | 0.00 | | 22 | | 40.00 | | 0.1 + 10 = | |
| | 0.33 | | 33 | | | ~ | 230 | _ |
| | 40 | | | | ددين 6 ، 24 هو | | | |
| | 18 | | | | | | 6 | |
| | 47 | | | | العدد التالي في النه | 100000 | | |
| | 17 | | 16 | | | 0.00 | 12 | |
| | 4 | | 3 | | | | د أولى فردي. 1 | |
| | 4 | | 3 | | 2 | | × 100 = | |
| | 7320 | | 7.32 | | 72.2 | | 732 | |
| | 7320 | | 7.32 | | /3.2 | | /32 | $\mathbf{\Phi}$ |
| | | | | | | يأتى : | ع: أجب عما | |
| 15 غرفة | طابق به | ، کل د | . من الطوابق | ی عدد | زعة بالتساوي عا | _ | | |
| | | | | | | ق ؟ | الطوابق بالفند | کم عدد ا |
| | | | | | | | ************ | |
| | | | | | | | | |
| متر مربع | حته 53.2 | ها مسا | راعة جزء من | فأم بز | ها 80.74 متر مربع | مساحت | ع قطعة أرض | 🕲 لدی مزار |
| | | - | | 920) | - 8 | 117 | والمتبقي بدور | |
| | | | | 7 <u>(</u> | | | | |
| ****** | 9 | | | | | | | |
| .12 سنو | طولها 3. | مكة | اد عمر سا | واصط | لها 23.5 سم | كة طو | أحمد سم | اصطاد |
| | | /- | 0 | | The second secon | | مجموع طوكم | |
| ****** | <u>/</u> | | <u> </u> | | | | | |
| | | | | | | <u></u> , | 20 | |
| | شت اها | ، التي ا | ب سعر الكتب | ها احد | اب الواحد 4.25 ج ن | سعا الكت | علے 15 کتاب | ۵ اشتری د |
| | | · ۔۔۔ ي | | • • • | 25 — 5 | | ــى دــ | |
| | | | | | | | | |

2 محافظة الإسلندرية - إدارة شرق التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 31.46 هي
- عشرات
 چزء من عشرة (ع) جزء من مائة
 - 2 العامل المشترك لجميع الأعداد هو.....
 - 3 (\$) 2 (2) (٩) صفر
 - (3) 2.5 لتر = مليلتر.
 - 0.25 🔇 25 🕝 250 📳 2,500 🕏
 - ﴿ العدد المجهول في النمط التالي: 6.5 ، ، 3.9 ، 2.6 ، 1.3 ◄ هو
 - 6.4 **S** 5.2 **O** 1.42 **()** 5.02 (\$)
 - x قيمة x في المعادلة x = 3.2 قيمة x
 - 4.8 🔊 0.48 🕝 48 📳 0.048 (\$)
 - 🜀 ناتج تقدير: 13 × 503 هو
 - 850 🔊 9,112 🕝 5,000 (1) 5,360 (\$)
 - ⑦ قيمة الرقم 4 في العدد 5.234 هي
 - 0.4 🔗 0.004 🚱 4 (1) 4,000 (\$)

السؤال الثاثي أكمل ما يلي:

- 1 ع. م. ا للعددين 15، 20 هو
 - 431.5 ÷ 0.5 = ②
- $60 + 5 + 0.02 + 0.007 = \dots$
 - 14.9 + 12.06 = (4)
 - 5 17.6 كجم = جم



السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

| | | | 3.5 | × 1.3 = ① |
|---------------------|--|-----------|----------------------|---|
| 554 🔇 | SM Committee of the com | _ | 4.55 | |
| | ى | 7.329 ه | ء من ألف في العدد ﴿ | 2 الرقم الذي يمثل الجز |
| 7 🔇 | | 3 🖨 | | 9 (1) |
| - 0 | | | | (3) أي من الأعداد التالية |
| | | | ** | |
| 11 (§ |) 1 | L4 🕞 | 50 🕝 | 1 (1) |
| | | | = 1 | 4 100 ضعف العدد 12 |
| 12 🔇 | 1,20 | 00 🕞 | 12,000 🥥 | 120 🕙 |
| | | | 2,5∠ هو | ⑤ باقي قسمة: 5 ÷ 11 |
| 7 🔇 | | 2 🕘 | 10 🕝 | 1 (1) |
| | ، 8 هو | للعددين 6 | الأصغر (م.م. ١) ا | 6 المضاعف المشترك |
| 48 🔇 |) 1 | 16 🔊 | 24 🕝 | 8 📳 |
| .5 | _ | | | آ کل مما یلی یُمثل معا |
| | | - 0 | | |
| | P=73+35 | | | P = 3.6 + 4.7 |
| | $L \times 5 = 30$ | 0 (§) | | 3.4 + 2 |
| | | | ىا يلى <u>:</u> | السؤال الرابع أوجد ناتج ه |
| × 200 | 20 6 | | - N 11511 1.1-5 11 | 1 أكمل نموذج مساحة |
| 30 | | اد النائج | المستطيل التالي لإيج | الك احمل بمودج مساحه |
| | | | | |
| 3 | | | 12.15 | (ع. م. ۱) للعاد (ع. م. 1) للعاد (ع. م. |
| | | | الدين 12.15 | ر الله الله الله الله الله الله الله الل |
| | | | | |
| 11.05 | Conf. of the line of | 47.5 | rell . Ta | 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 |
| ب الواحد د. د جديه. | ية ، فإذا كان يمن الكتاب | 1/.5 جب | عه من الكتب بمبلع | (3) اشتری عبد الله مجمو |
| | | | ها عيد الله؟ | فما عدد الكتب التي اشترا |
| | (4.2 . 2.45 | aj, K | | أوجد قيمة التعبير الر |
| | (1.3 + 3.45) | × 0 - | ياضي النالي: 2.02 | (4) اوجد سيمه التعبير الرا |